SUR I

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE M. LAUGIER,

Professeur de Clinique chirurgicale à la Faculte de Médeune du Paris, Chirurgian de l'Hétel-Dise, Membre de l'Académie impériale de Médecine.

PARIS.

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE BU BURBAU DES LONGTIDDES, DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE POLITÉCHNIQUE, SUCCESSEUR DE MALIET-BACESLIER, Quai des Augustins, 55. digetowine America

PARIS. — IMPAINERIE DE GAUTHIER-VILLARS, SUCCESSIOR DE NALLEY-BACHFLIER, rue de Stône-Stêne-Germain, 10, près l'Institut.

NOTICE

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE M. LAUGIER,

Professeur de Clinique chirurgicale à la Faculté de Médecine de Paris, Chirurgien de l'Hétel-Dien, Mumbre de l'Asudémie impériale de Médecine.

T.

Écoulement de liquide aqueux par l'oreille, à la suite des percussions du crâne.

I'vi jubils, dans les Compter rendus de L'écoloties des Sciences, soince du 8 Nèvere 1853, à lécouvered d'un signe moveme des fractives du crises, qui pécietre dans le caisse du tympan ou le conduit undité extérieur ; c'ex-(Récoloment par l'orille d'une quantité variable, mais qualquésic considérable, d'un liquide aqueux, d'abord légrement seguinoleur, et bientic d'abord (al comme de l'un liquide aqueux, d'abord légrement seguinoleur, et bientic d'abord (al comme de l'abord le vine de l'un service de le volte du crise. Savant moi, ce signe annonce à lui seul ; "une fracțure du rocheprieraturi dans le reine; "à la dupoution de cette fracture su suiple filiure, proprieraturi dans le reine; "à la dupoution de cette fracture su suiple filiure, à la maniere d'în filier; " d'an posse donc le singe optiverse et s'agi que à la maniere d'în filier; " d'an cette d'apriere d'apr

Ce signe est tellement positif, que jamsh, depuis que jel 'a fait comaitre, sa présence n'a cu lue sans fracture du crien doss les conditions que j'a signalées plus baut. On l'a vu faire dabbir un diagnostic précis de ces fractures chec des individes qui, frappie pur d'henres amparant aur la voide du céluse, et u 'ayant pac capendant perdu comaissance, venitent à pied à la consolitation de d'evres luplature consolier un chirurgies sur le suite en consolitation de d'evres luplature consolier un chirurgies sur le suite en consolitation de d'evres luplature consolier un chirurgies sur le suite de consolitation de d'evres luplature, unais trop seuvent quelques pour a gres les ure danission, a justific complétement le diagnostre. Massi i

fant que la fracture soit une simple féllure; car si les bords de l'ou brait sont écarriés de quélques ligues, il peut s'écouler abondamment du sang, mais il ne s'écoule pas de liquide aqueux, lors même que l'écoulement du sang a cossé. J'ai vu des fractures du rocher avec issue de la substance cortrivale par l'éculie hect des individant, qui survivaient quaglues jours à l'accident, ne pas donner lieu à l'écoulement aqueux. Les membranes avaient cernodant lés déchirles acquires.

La source de ce liquide est encore un sipit de débats entre les chirurgiens. La phapet recient pouvier concluire de l'abondance de l'écoulement de giens. La phapet recient pouvier concluire de l'abondance de l'écoulement et de la nature chimique du liquide que c'est le liquide de Magnodis; de l'existence et de l'abondance de ce liquide, si octe vérité n'éstit pas depuis longtemps étable par l'illustre physiologhet. Il flust voure que cette origine de l'écoulement aquerns de l'oreille a pour elle une grande probabilité. Tontetios in rés-til pas emarquable que, pour l'oreille au noini, auncue observation n'ait pu servie à montre directement la voie que ce liquide auvit sivile, et qu'il y ait abacence de cet écondement dans les caso di a substance cérébrale elle-même de la base du cerveau s'échappe par le conduit auditif?

En l'absence de toute communication visible entre la caisse du tympan et le siège da linguisée oéplabe-rechéloire, et après voir ordanis le premier que l'écoulement aqueux était céul du liquidée de Magendie, j'avais été conduit à indiquer une autre source de l'écoulement aqueux de l'oreille après les percussions de la tête. Divers chivragiress ont présenté d'autres explications. Quoi qu'il et sus dice ce point de physiologie pathologies, que la méthod, que la méthod, etc. de l'origine de la républication de la républicat

П.

Loi de formation des abcès locaux primitifs après les fractures par contre-coup des os longs, et les luxations compliquées de leurs extrémités articulaires.

Il y a un rapport évident entre les fractures des os longs par contre-coup et les luxations de leurs extrémités articulaires, c'est le déplacement soudain plus ou moins considérable que subit, dans la luxation, l'extrémité articulaire, et dans la fracture, le fragment supérieur particulièrement, quel quéois l'intérieur, ou plus rarement ces deux fragments à la fois. Dans l'un et l'autre cas, une portion d'os loug, constituant un levier d'une longueur variable, s'écarte de sa position normale, et parcourt dans sa direction vicieuse un trajet plus ou moins long.

Ce déplacement ne peut avoir lieu sans de grands désordres dans les parties qui environnent l'os. On a particulièrement signalé la déchirore de la capsule articulaire, des muscles, des téguments, des vaisseaux, des nerfs. situés sur le passage de l'os déplacé : mais on n'a fait, par coutre, avant mes remarques, aucune attention à la violence subie par les parties molles en contact avec l'os, et situées du côté opposé à celui vers lequel il se déplace; et cependant, dans la production des accidents primitifs ou consécutifs souvent mortels de ces lésions traumatiques, ces désordres jouent le premier rôle. Ils déterminent le siége constant des abcès profonds primitifs qui se développent dans le membre après les luxations et les fractures compliquées. Si je preuds, par exemple, une fracture de la jambe, avec issue du fragment supérieur du tibia à travers la peau du côté interne du membre. ce sera en dehnrs, le long du tibia, entre les deux os de la jambe, en avant et en arrière du ligament interosseux, qu'il se formera un abcès étendu et presque toujours tardivement reconnu. Or cette remarque est générale pour tous les os longs; les abcès primitifs ont lieu à l'occasion de leurs fractures, le long de leur face opposée au sens du déplacement.

Cette loi, que j'ai fait connaître pour les fractures, je l'ai reconnue vraie aussi pour les inxations compliquées de so longs; c'est encore din côte de l'os opposé au seus dans lequel la téte articulaire s'est portée que se trouve le foyer principal de l'inflammation, le plus souvent suppurative, qui est la consénance de l'accident.

La connaissance de cette loi n'est pas de pure curiosité en pathologie; elle conduit à teuter avec plus de sécurité la conservation du membre, parce qu'il est possible de prévenir, par un traitement bien dirigé et par ume opération chirurgicale d'une application en général facile, les collections purulentes primitives dont le sièce est prévu.

La traitement préventif de ces abos à la suite des lexations compliquées d'issue des straites articulaires, lonqu'on a opsié la réduction, et un inscisso profice de la companie de la c naissance du siège présumé de l'abcès est encore un guide sûr dans l'application des autres moyens de traitement. (Archives de Médecine, 1846.)

III.

De la saignée des os. — Nouvelle méthode de traiter l'ostéite par saignée interstitielle.

L'idée de cette méthode m'est venue en observant l'analogie que l'inflammation opère entre le tissu osseux et les parties molles. Pendant l'ostéite, vascularité plus grande, augmentation de volume, ramollissement du tissu osseux. Quand elle a cessé, disparition des vaisseaux nouveaux, diminution du volume accidentel de l'os. Si elle persiste, suppuration et gangrène dite nécrose. L'analogie des lésions ne conduisait-elle pas à une thérapeutique semblable? Mais comment pratiquer la saignée sur les os? Leur situation profonde n'avait jusqu'ici permis que la saignée générale ou locale dérivative. La saignée directe pouvait paraître impossible ou dangereuse. Elle était possible cependant et n'offre aucun danger; mais, à vrai dire, personne n'y avait songé. On ponvait la faire de deux manières : 1º en pratiquant l'artériotomie sur le périoste dans les points où il est superficiel, comme aux condyles du fémur où des artérioles d'un volume notable rampent à sa surface avant de pénétrer dans le tissu osseux ; 2º en pénétrant directement, à l'aide d'un perforateur approprié, dans l'os lui-même, et à diverses profondeurs, jusqu'an canal médullaire. Je n'ai pas choisi la première opération, à cause de la difficulté d'intéresser ces vaisseaux du périoste en travers sans diviser aussi des organes importants du mouvement. Je suis loin de penser cependant quil soit impossible de la mettre en usage avec utilité. Toutefois, jusqu'ici j'ai donné la préférence à la méthode qui consiste à diviser l'os lui-même et à ouvrir les vaisseaux nouveaux développés dans son tissu sons l'influence de l'inflammation. Était-il possible de tirer de cette manière une quantité notable de sang? Après avoir juaginé et fait fabriquer un perforatif à ventouse que je ne décrirai point ici, l'ai fait un premier essai à Alfort sur le tibia d'un cheval. La quantité de sang attirée dans le verre de la ventouse m'autorisa à penser que d'un os malade il en viendrait encore davantage; l'instrument dont je fais usage permèt de saigner le tissu spongieux d'un os à diverses profondeurs dans la même séance. Je réitérai mes essais sur un condyle du fémur atteint d'ostèite, et j'ai pu retirer 30, 40, et jusqu'à 48 grammes de sang : la saignée était donc possible. A cette dose elle peut sembler peu considérable; mais personne n'a encore déterminé de combien de grammes doit être la saignée d'un os pour être utile, et c'est de mes expériences qu'une pareille appréciation doit être tirée. Or, quel en a été le résultat? Une femme a subi trois fois la perforation du cubitus malade d'ostéite. Quoique le sang extrait n'ait pas été de plus de 20 à 30 grammes, des la première opération, cessation des douleurs nocturnes, qui avaient résisté à tout jusque-la. Après la troisième application de l'instrument, possibilité pour la malade de reprendre ses occupations très-pénibles pendant deux ans entiers. C'est le fait communiqué à l'Académic des Sciences par M. Arago, J'ai répèté les essais de cette méthode chez divers malades : dans tous les cas, j'ai obtenu un soulagement immédiat des douleurs, et jamais le moindre accident ne s'est manifesté. Cette méthode est devenue d'ailleurs un trés-bon moyen de diagnostic de l'état réel du tissu osseux; elle m'a fait reconnaître la pécrose à une époque où elle ne donne d'autre signe de son existence que les douleurs ressenties par le malade et le volume de l'os. Dans ce cas, le perforatif pénétre dans un tissu privé de vaisseaux, qui ne donne pas une goutte de sang, mais seulement quelques parcelles d'os nécrosé. Or cet état peut durer des mois et même des années sans qu'il se forme de ces aboès dont les ouvertures permettent de constater par le stylet l'existence d'un séquestre.

En résumé, le résultat des tentatives que j'ai faites pour opérer la saignée des os est :

1º Que cette snignée est possible;

2º Qu'elle est utile, et que, pour être utile, il n'est pas nécessaire qu'elle fournisse plus de 20 à 50 grammes de sang;

3º Que la perforation des os n'a pas causé le plus léger accident, et a constamment calmé les douleurs;
4º Que cette perforation faite dans l'ostétte conduit aussi à reconnaître

IV.

beaucoup plus tôt l'existence de sa terminaison par nécrose.

De la saignée des fongosités de la synoviale dans les tumeurs

La méthode de traiter l'ostéite par la saignée directe des os n'est qu'une application an tissu osseux d'une méthode plus générale à laquelle je donne

le nom de najmés intentificife, et que l'applique aux inflammations chroniques des parties noulles, et particulièrement aux fonçudités de la sproniel dans les tuneurs blanches. Cette méthode consisté à plonger une luccette dans les tuneurs blanches. Cette méthode consisté à plonger une luccette dans les tuneurs blanches. Cette méthode consisté à plonger une luccette dans les tuneurs blanches. Cette méthode consisté à plonger une luccette de ces ponctions unitpliés faites uccessivement dans la même sésonce, une saignée de 50 à 100 grammes. Un sonlagement tunedéint est obtenir, parcette saignée doit les rivipéties un grand nombre de fois pour obtenir hapiscrice ta saignée doit les rivipéties un grand nombre de fois pour obtenir hapiscrice las oils any nomité seniel mainde est des l'états plicable, c'est-dire de colles oil a synomizé fonqueux. Divers chrumpies, sau onnière désqués jou et nom de synonizé fonqueux. Divers chrimpies, sau onnière désqués jou et nom de synonizé, fonqueux. Divers chrimpies, sau onnière désqués jou citerai M. Bober, c'harrigén de Hofghal Boaujon, on trépêt uses expériences, et en étudome de naisseux nombre desqués justices de la contrain de l'adoles les destants de la contrain de l'adoles l'adoles l'alles in de l'adoles l'adole

(Union médicale, 1851, p. 359.)

V.

Mémoire sur l'accroissement de la membrane des bourgeons charnus et les usages de la suppuration dans la cicatrisation des plaies exposées.

L'exposition des phéromènes de la cicatrisation des plaies exposées, tels qu'on les connait anjourd'hui, présente encore des lacunes regretables. La membrane des bourgeons charnus, avant de former le lissu de la cicatrice, augmente visiblement d'épaisseur. Comment a lieu cet accroissement? Elle fournit loutemes de la supouration. A onto sert cette souvaration?

Est-elle utile on nuisible aux plaies dont elle paraît retarder la guérison?
Ces deux questions restent dans une obscurité à peu près complète. C'est dans l'espoir de contribner à les éclaircir que j'apporte ici le résultat de recherches qui me sont propres.

Une expérience très-simple prouve que l'épaisseur de la membrane des bourgeons charmus augmente par stratification; que des conches de lymplic coagulable se superposent et s'organisent avec rapidité à as surface, car chacune d'elles, aussitôt qu'elle est pourvue de vaisseanx, devient l'orans sécréteur de la couché au là couvirie, nusurà se au rienfin. la stratification étant complète, les vaisseaux nouveaux cessent de se former, et la sécrétion devient épidermique. Par le mot stratification compléte, je n'entends pas une épaisseur donnée, mesurée, par exemple, par la hauteur des bords de la plaie, mais l'ensemble des conditions qui, avant la sécrétion de l'épiderme, changent la membrane des bourgeons charants en cicatrice.

Or l'accroissement en épaisseur est d'une grande importance, car la membrane des bourgeons charnus n'est autre que le tissu de la cicatrice même.

Comment se démoutre la stratification ? I "avais constaté à la surface de la plaie une conche blanchêtre, demirtransparente, percouvere par des vaisseaux fins et nombreux. Le peu d'épaisseur de cette membrane, qui me parut récente, et un mêne temps a succuairté très-maniètes, me domirent le souppon de la déposition de couches successives. Dans cette hypothèse, je pessait qui un corpo étemper d'un très-petit volume, d'en durute interté, charbon porphyrisé me parut réunir les comblions convenibles. As couleur trancheit sur la teinte blanchêtre de la tymphe coagolishe), et as finesse, l'état de possitére impalpable, lui permittiit de séjourner dans la plaie sans l'Pières, car ou devait soigneusement éviere toute excitation de la plaie qui, en domnant lieu à des produits inflammatories, aurait anoné l'expulsion du crops d'erranger, ou son eulystement accidentel, en substituant au son du crops d'erranger, ou son eulystement accidentel, en substituant au bytant de la control partitiere auton au tente.

L'expérience néamoine seigent quelques précautions. Déposé à la surface de la plate, de clurbon aurait put éve entrainé par le pui liquide avant la formation d'une nouvelle couche de lymphe. Mis en contact avec les places d'appareit de passement ordanies, il aurait pay adhièrer et étre celivés par elles. J'adoptat en mode de passement qui une permettait d'évileur de la commandation de l licale blanchiter, très-minor, dont l'épaisseur peut varier cependant. Mais cette pellicule n'estie pas seulment la oin est dépos le Caubran, elle 24tend également sur les autres bourgeons charuss de la plaie. Ce rést denc pas un phisomène local d'à la présence du crops étranger; c'est le pendint d'un travail physiologique que celui-ci n'a point estravé. Les jours suivants, la la teite deu charbon est moist tranchée, parce que de nouvelles conclède de lymphe sont sécrétées; il paraît l'esplosere dans ce tissu de nouvelle formation à moust orme celoi-ci supmente d'épaisseur.

Plus tard, lorsque la cicatrice est achevée, quelques taches bleuâtres, assez exactement en rapport avec la situation des parcelles de charbon, m'ont semblé la trace de son incarcération dans le tissu cicatriciel; mais

j'avouerai qu'il ne m'a pas été donné d'en faire l'extraction.

Une autre preuve de la stratification, c'est l'organisation des diverses couches à mesure qu'elles sont déposées. Sur le sommet des bourgeons charnus, on voit à l'otil nu de petites taches rouges, comme des ecchymoses, mais qui, étudiées à la loupe, se résolvent bientôt en filaments vasculaires très-ténus. A chaque nouvelle conche produite, ce travail d'organisation recommence dans une plaie saine. Fai vn souvent sur les granulations d'une plaie des canalicules légèrement ondulés, brusquement interrompus à leurs extrémités, et présentant sur leurs côtés de petites stries disposées en barbe de plume peu serrées; ces vaisseaux étudiés sur une granulation n'offraient aucune communication apparente avec ceux des granulations voisines. Ce fait prouve la formation de vaisseaux nouveaux pendant toute la durée de la cicatrisation des plaies exposées aussi bien qu'au début de ce travail réparateur. Il prouve de plus l'existence de groupes vasculaires d'abord isolés, répondant à des bourgeons charnus distincts et qui ne s'anastomosent entre eux qu'à une période plus avancée de la cicatrisation.

Quels sont maintenant les usages du pus dans les plaies exposées? Hunter est le seul physiologiste qui ait imaginé un usage au pus des plaies. Il suppose qu'il a pour utilité de les maintenir constamment bumides; mais il ne dit pas comment cette bumidité peut servir à la cicatrisation.

La période de suppuration est indispensable dans les plaies exposées, parce que le pus contient un des éléments de la cicatrice. La suppuration n'est pas un accident dans une plaie saine, c'est une période. J'ajoute que c'est une période du travail adhésif dont la cicatrice est le terme.

La membrane des bourgeons charnus est l'organe sécréteur du pus. L'examen direct apprend que la lymphe coagulable est déposée à la surlace de cette membrane en même temps que le pua. Está l'admissible que la méme surface membraneuse, parficiement homogene, donne à la fois, ou même à de très-courts intervalles, deux produits; la lymphe cosgaliable et le pins, de nature tout à fait dis avenibable l'A settal pas évelue pluted que l'un de ces produits, la lymphe, si clie n'est pas le pus tent entre, a un ésta vave laif clas l'est et pas contraire aux fidés est chimistes et des physiologistes sur la sécrition de pas, car ils admettent qu'il vient de la fiqueur du anna, qui, entre autres éléments, cousient la fibriree nei disolution. Or la lymphe congaliable ent de la fibriree. Babington a déjà dit que le pun n'est autre que la lymphe congaliable ent de la fibriree. Babington a déjà dit que le pun n'est autre que la lymphe congaliable ent de la fibriree. Babington a déjà dit que le pun n'est autre que la lymphe congaliable i d'atta de division extréme en up parta un moins admettre qu'il existic dans le pas à cet ciu de division. Il favonire de tre conscience, pour la contraire de l'esta de de l'étain carrière, l'acta de division extreme en parta moins admettre qu'il existic dans le pas à cet ciu de division. Il favonire de veranissies, out besoin de restre moiles est complex.

L'humidité des plaies était nécessaire à leur souplesse, et c'est de cette manière que l'idée de Hunter, qui avait soupconné l'utilité de l'humidité des plaies par la présence du pus, quoiqu'il ne connût pas d'autre usage à ce fluide, se trouve justifiée.

Les conclusions de ce Mémoire sont les suivantes :

1. L'organisation de la membrane des bourgeons charque continue après

brane des bourgeons charpus.

la formation de ces bourgeons, comme avant leur développement, et il en résulte son accroissement en épaisseur.

2. L'accroissement de la membrane des bourgeons charmes a lieu par

stratification de couches de lymphe organisables.

3. La suppuration est un mode du travail adhésif approprié aux condi-

3. La suppuration est un mode du travail adhésif approprié aux conditions des plaies exposées.
4. Le pus sécrété par les bourgeons charnus contient uu élément plastique, qui sert de rangue aux vaisseaux des couches stratifiées de la meutique, qui sert de rangue aux vaisseaux des couches stratifiées de la meutique.

VI

Mémoire sur l'anatomie pathologique de la membrane des bourgeons charnus.

charnus.

Dans un premier Mémoire, j'ai établi le mode, d'accroissement de la membrane des bourgeons charnus par déposition successive de couches de l'juphe coagulable, et l'organisation immédiate de ces couches par déve-

loppement de vaisseaux capillaires de nouvelle formation. Il était supposable que, dans les maladies de cette membrane, ce travail physiologique serait modifié, et que les modifications qu'il subirait deviendraient les meilleurs signes de ces maladies, en même temps qu'elles en constitueraient l'anatonie pathologique.

Une première remarque curieuse que j'eus l'occasion de faire, c'est que la pathologie et l'anatomie pathologique des plaies sont, pour ainsi dire, régies par deux faits anatomiques que j'ai signalés dans mon premier Mémoire:

1º La stratification de la lymphe coagulable dans la membrane des bourgeons charnus;

a° La disposition des vaisseaux nutriciers de cette membrane par grappes distinctes.

Du premier fait dérive, en anatomie, l'accroissement successif, en épaisseur, des granulations, et j'ai reconnn dans la plupart de leurs maladies l'altération partielle en épuisseur, de sorte que tantôt l'accroissement successif est seulement arrêté dans sa marche, tantôt des conches déjà produites sont détruites, les couches inférieures à celle-ci restant saines.

Da second fait (la disposition des vaisseaux par grappes répondant à des bourgeons charmus sensiblement isoles) résulte, en antionné, l'aégalité de développement de ces bourgeons, et par suite la cicatrisation par litos dans une pluie exporée large, cicatrisation signable par tous les autours, mais qui n'avait pas été rapportée jusqu'ici à un arrangement austomique particulier.

En pathologie, c'est à la même cause qu'il faut attribuer, selou moi, la destruction partielle ou complète de points distincts dans l'étendue d'une même plâte, les autres parties de cette plaie conservant plus ou moins longtemps, et quelquefois jusqu'à la cicatrisation parfaite, toutes les conditions de l'êtat sain.

Dia le début de mes rocherches sur les altérations de la membrane des granulations, je dus reconnaître que la pathologie des plaies est presque toute à faire, et qu'il n'existe même pas d'énumération exacte des muldeis de la membrane des solutions de constinuité exposées, soit qu'on la consticiées dans les plaies propressent dites, soit qu'on l'étadite dans les ulcires. pour le propresse de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de partie qu'il de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de leur, l'histocrespie, l'inflammation, la pourriture d'hôpital, le tétanos, l'infeccion puruleur.

Or, parmi eux, la douleur et l'hémorragie, le tétanos et l'infection purus lente, sont tout à fait indépendants de la membrane des granulations : les deux derniers seuls, l'inflammation et la pourriture d'hôpital, ont véritablemeut pour sière la plaie même; mais au point de vue anatomique leur étude est encore peu avancée.

Je me proposai donc d'éu faire un examen plus approfondi et de rechercher les divers états pathologiques des granulations, soit dans les plaies exposées, soit dans les ulcères, en prenant toujours pour point de départ et pour terme de comparaison l'organisation anatomique et le mode d'accroissement de la membrane des bourgeons charnus. C'est le résultat d'une partie de ces recherches que j'ai eu l'honneur de soumettre à l'Académie.

Les solutions de continuité de la membrane granuleuse, ses ecchymoses accidentelles, son inflammation, la pourriture d'hôpital et une sorte de mortification spontanée, analogue par sa marche et sa cause à la maladie connue sous le nom de gangrène sénile, telles sont les affections dont l'étude m'a donné jusqu'à ce jour des résultats dignes d'être présentés.

Plaics. - Une plaie qui suppure peut être elle-même le siège d'une solution de continuité. Les vaisseaux de la membrane des bourgeons charpus ont des parois si minces, que la moindre violence en produit la déchirpre. Rien n'est plus prompt aussi que la guérison de cette petite plaie : dès le lendemain, il ne reste aucune trace de ces blessures superficielles. Elles n'ont donc aucune importance en pathologie; mais, au point de vue anatomique, il n'est pas sans intérêt de remarquer que la membrane des bourgeons charnus, avec sa lymphe coagulable et ses vaisseaux nouveaux, n'étant elle-même qu'un organe de réparation, où le travail d'organisation est incessant, ses propres solutions de continuité accidentelles se ferment avec une rapidité exceptionnelle.

Inflammation. - Bien que l'inflammation des plaies soit un de leurs accidents les plus fréquents, ses phénomènes locaux n'ont été étudiés que très-imparfaitement. L'ouvrage du vénérable M. Boyer ne fait pas même mention des modifications subies alors par la membrane des bourgeons charnus.

Dans un ouvrage récent, très-estimé, et que j'ai choisi parce que les détails y abondent et que les auteurs ont eu le dessein de faire un traité de chirurgie complet, on trouve une description de l'inflammation des plaies, dans laquelle les phénomènes ne sont pas présentés dans l'ordre de leur apparition. L'arrêt de la cicatrisation, sa marche rétrograde sont énoncés, mais non décrits.

C'est à ces notions cependant que se bornent les commissances actuelles sur les modifications locales d'une plaie exposée soumise à l'inflammation.

C'est en comparant l'état anatomique de la plaie saine et de la plaie euflammée que l'ai pu saisir leurs différences caractéristiques.

On voit dans une plaie exposée asine des couches de l'umplee cougulable, régulairement straiffes, minoes, organisables et aussioir pourruss de vais-seaux. L'inflammation surrient-elle, la trint de la plaie change et devient d'abbord d'un rouge plus vif, mais à la toupe on ne voit plus apparaître de vaisseaux capillaires nouveaux; la dernière couche de lymphe congulable déponée cousers' largeet'ûn pe pleiquel blanchêtre transparente, mais elle n'est plus pénétrée par des capillaires sanquisar; la sécritoin de la lymphe às surfice n'a pac est, die le star au couririe souvent plus abendante que dans la plaie saise, nais elle n'est plus stratifiée; elle est tentit sons forme de finesse membranes minces ou épuisses, et d'épaisseur inégales, tout à fuit opques, quelquefois grialtres, undéées de sang, mais toujours inorreinsibles.

Il y a done entre la plaie enflaumée autre chose qu'une différence de degré dans Petar plaiegnaique. Dans la première, le travail de résparation réspére; l'organe sécréteur du pres se renouvelle et reçoit les vaisseaux sanquius, qui lai constituent une via propre; la supparation se louble, c'est-s-dire confient l'élément platique et organisable en proportion enverable. Dans la seconde, are quiute dans qu'un les vaisseaux doit ont convenible. Dans la seconde, are qu'un de ang dans les vaisseaux doit publicate de l'action de visite con des l'actions de visite de l'action de visite con des l'actions de visite de l'action de visite con de l'action de visite de l'action de l'action de visite de l'action de l

Il est infinineut probable que la lymphe coagulable en excès est versée, à la surface d'une plais enflammée, comme le pus lui-même, c'est-à-dire à travers les parois des vaisseaux de la membrane des bourgeons charnus: elle est douc tirée du sang qui circule dans les vaisseaux.

Est-elle produite par une action particultiere des parois vasculaires? ou plutôt ne trouve-t-on pas vérifiécs ici, mais par une sorte d'analyse spontanée, les belles recherches de MM. Andral et Gavarret sur l'accroissement de la fibrine du sang dans les phlegmasies?

En résumé, d'après l'examen auquel je me suis livré, l'inflammation dans une plaie exposée est caractérisée anatomiquement par un afflux sanguin qui colore plus vivement les bourgeons charnus, par la disparition des vaisseanx capillaires de nouvelle formatiou, et par la sécrétion de l'umphe coagulable non stratifiée, dont le dépôt peut affecter diverses formes, mais qui n'est pas organisable comme dans l'état sain.

Pourriture d'hôpital. — On connaît deux formes principales de la pourriture d'hôpital, la forme ulcéreuse et la forme pulpeuse. Elles différent par les caractères anatomiques an point qu'on serait tenté de croire qu'elles n'appartiennent point à la même maladie.

Dans la forme ulcierous, les premiers effets de la pourriture portant vieldemments un les wissaux des longrons charmas. A chaque point attaqué une sorte d'alvéole se forme et se resuplit d'un ichor brundire et renace; les bourgeons chirurus d'hémisphériques sont devenus conquies, et beaixcoup plas petits; leur sommet est ecclymosé, et exte ecolymose contenue sous la pellicie appericielle des bourgeons ne partic fre enlevée par le lavage on le frottenent. Leur circulation et leur natrition ont subi; une alfertation profonde, muis in n'y a point la gangrone, et l'ulciertion avec petre de subtance admise par tous les auteurs ne me paralit pas môme encore démontrés.

En effet, un groupe de bourgeons ne peut diminuer de volume dans une plaie saine, sans qu'us niège qu'il occupe ne se montre une dépression alvéolaire. Chque affaissement partiel des bourgeons charmis produira l'alvéole, qui dans la ponrriture d'hôpital a été considérée comme une ulcération.

Quant à la stratification de lymphe et à la production des vaisseaux dans la membrane de granulations, elles ont complétement supendues tant que dure l'espèce de retrait strophique subi par les bourgeons charmas. Ceat là une nonlogie avec l'inflammation suis il y a lei de put que l'an l'inflammation une sa logie avec l'inflammation suis il y a lei de puntations, lere chargement de forme, l'ecchionnée de leur comme, la s'ercition de l'ichor anaguinent, et enfoit de l'ichor anaguinent et enfoit de l'ichor anaguine et enfoit de

Dans la forme pulpeuse, les bourgrons charmus prennent et gardent, pendant un ou deux jours, une trinte légèrement violette. Bientôt un voile demi-transparent les recouvre, et les dérobs incomplétement à la vue. Cette couche blanchitresent très-sidiferente et ne se laisse pas enlievre par des frottements rétiéres, Quelquelios on a souléee par lambacans fottantes turblo elle est sasse ferme pour se laisser séparer avec ficilité, tantôt elle se déchire au moidre effort.

Au-dessous, les bourgeons charms conservent les formes qu'ils avaient auparavant; ils sont ensanglantés par la séparation de la fausse membrane; leur couleur est violacie, mais à cela près ils ne paraissent pas malades; cel cel nei sericità qui est le protait morbide. Bientò ti morbide. Sintò ti cel se captiere plus e cel sur leur sericità qui est le protait morbide. Sintò ti del sa paiser, pa se molaire pios aussi exactement aux dispositions physiques su del la plaie, et a tulisme jour entroine, cette plais étame para doubleme para destante para destante para de la plaie, et al passa de l'atta de la plaie, et al passa da l'état de définit, es fond en passa da l'état de possible d'en exonomie les troses dans son évisieur.

Tous les chirurgiens, et Delpech à leur tête, appellent fausse membrane le produit membraneux qui revêt la plaie. Cependant il est impossible de ne pas être frappé de la différence qui existe entre la masse pulpeuse de la

gangrène d'hôpital et les fausses membranes connues.

En conséquence, on peut se demander si la fausse membrane de la pourtieure d'hôpital ne fait pas d'abord partie intégrante de la membrane des granulations, et si elle est autre chose que la coucicé de lymphe organisable de l'état sain, mais dont l'organisation avortenit dans la pourtiture d'hôpital. L'accroissement en épaisseur de la fausse membrane pourrait s'expliquer alors par la superposition de condes inorganisées dius à l'action répétée, maisincomplète, des bourgeons charmus. Leur membrane, qui s'accroft, ainsi queje l'aidit, par stratification, perirait ell-embe par une sorte de décortication qui finirist par atteindre les coaches profiondes, et détruirait ainsi les granulations. Cette décompsition, d'abord partielle, de leur membrane, ne férait pas seudeneut mieux comprendre le degré d'intimité qui criste cettre l'ausse membrane et les couches sou-jacenses, mais suati, quand la mahdile s'arrête, la rajdité avec laquelle les bourgeons vasculaires represennent es abévient l'ouvre de la cicativation.

Gangrène sénile des bourgeons charnus. — J'ai observé dans certains ulcères une altération des bourgeons charnus tellement analogue à la gan-

grène sénile, que je propose de lui en donner le nom.

En un polat quelcouque de la surface d'un luére atonique, souvent pres de l'un des se bords, un burgroon charrus, mollanes et volumineux, preud une teinte violette et comme ecchymorique, qui paral siste dans son cestre, à une certaine profondeux, Cette ecchymose, circonoscrite et profonde, dure quelques jours sans que le bourgeon charma ait changé de vo-close, profondeux, de la companie de la companie de volumineux de la companie de vitre sur le nost, pasie le bourgeon center devient plombs, s'affaisse et se mortifie; il est vermplecé par une escrere fétide. En ce point l'ulcère se point l'ulcère se point l'ulcère se l'estimant de la companie de l

creuse et puére du sapez gazefenex sans ichor. C'est une gazefene de la Puère du mapez gazefenex sans ichor. C'est une gazefene de la Puère du sur la puère protes alleurs se physioneme collanier. Plates en la commentation de la puère point au l'autre point seiner sont protes present par de trait peut durer point seiner sennincip. Aubissent la même une clare creat peut durer puis laiteration et la léteration et une tener de la léteration externis peut se la léteration de siège de la gracie par sentincipar de siège de la gracie peut de la léteration de siège de la gracie peut de la léteration de la léteration et le siège de la gracie peut de la puère de la léteration de la léteration et le siège de la gracie peut de la leteration de la contraction de la leteration de la leteratio

C'est ainsi que dans la gangrène, dite sénile, une artère principale étant oblitérée, la mortification arrive peu de temps après, quoique la vie se soit, pendant ce temps, maintenne à l'aide d'anastomoses artérielles bientôt insuffisantes (1).

VII.

Formation d'images par réflexion dans le cristallin. — Ordre de leur disparition par cataracte. — Affaiblissement et disparition de ces images même sans opacité de cette lentille.

Le cristallin ne produit pas seulement des images par refraction, qui pequent les objets sur la rétique; rois images de la finame d'une bougie sont formées par réflection dans un ceil don la pupille est infliamment dilatée par l'observation; l'une droite e antiérieur par la cornée transparente, les deux autres par le cristallin, car elles ne sont pas formées si colleic à été extrait on déplosé. De ces deux images, l'une est viroules, droite et dans un plan wertesl, qui contient celle de la corrier, rature est réelle, renversée, et objours situté d'a l'arterindé du diamère du cristallin opposée à celle où l'astre image est visible; mais si la bougie est présentée visi-à-vis le centre du cristallin, est rois images sont ramonées dans le plan vertical qui couperait le cristallin en deux et d'avant en arrière. En 1833, le professeur Sanson a applique l'estience de ces images nu diagnostie de l'anaurose et de la cataracte. Il a émis, tunt sur la formation de ces images que sur les conditions de leur persistance et l'ord se deux disparation, des

Poir les Mémoires les à l'Académie des Sciences le 20 novembre 1854 et le 15 janvier 1855.

opinions qu'une étude attentive n'a confirmées qu'en partie. Il y a déjà quielques années que des faits nouveaux m'ont conduit à indiquer dans mes leçons en quoi, suivant moi, les assertions de ce chirurgien labible ne sont pas conformes à la vérité. J'ài recueilli de pluis, sur les causes de la disparition des inages par fédiesion, des observations qui me parsissent conduire à des aperçus encore inconsus sur la structure et sur la pathologie du cristallin.

Le professeur Sanson croyait l'image droite du cristallin produite par la cette image cesse de se produire quand la capsule antérieure est opaque, et par contre, qu'elle est tonjours visible si la membrane reste transparente.

Or, si la première proposition est admissible, la seconde est contraire à l'observation directe. J'ai constaté maintes fois l'absence de la seconde image droite, les couches sous-jacentes étant notablement opaques, lorsque la capsule antérieure du cristallin était très-légèrement opaque ou même tout à fait transparente; c'est que, dans mon opinion, la seconde image droite n'est pas due uniquement à la cansule antérieure : elle est la résultante de plusieurs images qui se superposent, il est vrai, assez exactement pour se confondre en une seule. Elles sont données par les surfaces de séparation de couches de pouvoir réfriugent différent, qui, comme on le sait, accroissent la convergence vers le centre du cristallin et sont diversement inclinées les unes par rapport aux autres. Les expériences de Wollaston, sur l'ajustement des verres d'un objectif achromatique triple, me semblent propres à donner la clef de la formation de ces images : toutefois, comme les inclinaisons des surfaces les unes sur les autres sont ici très-faibles, l'effet n'est pas la séparation complète, mais la superposition inexacte des images, et l'image totale est élevée et a peu d'éclat. Il résulte de ce mode de production de la seconde image droite, qu'elle peut s'affaiblir beaucoup et même disparaître par l'opacité de la couche movenne antérieure du cristallin située entre la capsule et le noyau, sans que cette capsule soit elle-même opaque. Suivant le professeur Sanson, l'image renversée est formée par la capsule postérieure du cristallin ; je la crois produite à la fois par cette capsule et par les couches profondes du cristallin disposées comme la capsule en miroirs concaves. L'opacité de ces couches, aussi bien et plus que celle de la capsule postérieure, peut empêcher la formation de l'image renversée.

Sanson croyait que, si l'une des trois images disparaît, ce sera toujours

l'image renversée; car si c'était, dit-il, une des autres, le trouble qui déterminerait son absence empécherait la lumière d'arriver à la surface capable de produire l'image renversée.

Enfin, il admettait que si les trois images existent, il n'y a pas d'opacité dans l'appareil du cristallin; et que, s'il y a trouble dans la vision, il faut en chercher la cause dans la rétine, le nerf optique ou le cerveau.

Cette dernière proposition a été infirmée par tous les observateurs. Les deux images profondes sont visibles, et quelquéfois plus appréciables dans certaines cataractes incomplètes que dans l'état sain du cristallin, mais elles ont changé de forme.

Tsi reconsa que l'image reavenée disparati seule par l'opacité des conches prénônels du cristallia, les couches antérieurs ayant conservé leur transperence, et que la seconde image droite peut disparatire par l'opacité partielle des couches antérieures, sans que l'image reuversée cesser pour cés d'être visible, les couches postérieure du cristallia n'ayant pas pende har transparence et continuant à reveroir une quantité suffisante de lumiére pour la formation de l'insage, de sorte qu'il n'est pas exact de dire m'alle disparatire toutions la mercule

La disparition complète ou incomplète des images réfléchies du cristallin par son opacité ne fait donc aucun doute. Mais une autre question curieuse de étudier est cellec-it; Les deux images profondes peuvent-elles disparaître sans qu'il y ait cataracte? M. Guépin, do Nantes, le pense et n'en donne pas la raison.

On pourrait croire que cette disparition n'est qu'appareute et que l'observature a dé induit en erreur par la présence d'une ctanten toire méconnue. Mais je me suis assuré sur d'ireri indivitis, notamment sur deux anauvoriques, que sans opacité aucure du cristilla, les images profondes partier et affiliblir et même disparaître; j'ai constaté plusieurs fois à l'ord nn, pois avec une loupe dont le grossissement est de quatree fois, l'absence de la seconde image droite, et l'existence parfaite de l'image renversée dans un cui sist antient d'une légéeur surpsie.

Comment cencevair Infaithlissenent et la disporition des images réfécises, ou de l'une d'élles, sans quelque abtération de la forare on de la strusture du cristallin? On sait que daux un état de cette lemille que l'on considere comme normal l'indice de réfraction de la capsule autérieure est 1,350, cediu de la couche extérieure 1,357, cediu de la conclus moymen 1,759 et du noyau 1,359; or, avec ces différences noubles dans les indices de réfraction des concles du cristallin, les images sont parárilement visibles. Dans Ja thèse de l'un de mes anciens internes, M. le docteur Guillemin, soutenau soss ma présidence, le ro juillet 1832, sur l'examen catoprirque de sosso ma présidence, le ro juillet 1832, sur l'examen catoprirque de le et cù mes idées sur ce point de physiologie sont exposées d'après mes selegons, out rouve une expérience agin legalicaus qui peut mettre sur la voit modifications que le cristallit a d'à subir dans les cas où les images réfléchés dissaraissent saus ou'll vait catemetce.

Si l'on place un petit ballon de verre de 2 à 3 centimères de diamètre derrière une bougé allonnée, il se produit un certain nombre d'unage droites et renversées. Les deux plus brillantes sont produites per les deux fince de la peroi de tout bette plus de visitée de la bougé. N'étant séqurées que par l'épaisseur du verre, elles sont precque de méme grandeur et d'un éclat sentallement égal, Que l'ou vere successivement différents liquides dans le ballon, la seconde image qui se produit à la surface de contact du verre et du liquide déminue considérablement d'intensié, et d'autant plas que l'indice de réfraction du liquide se rapproche de celui du verre. Ainsi avec l'eux cetts seconde image plait, avec l'étate elle plust divavantes, vere l'aute cette seconde image plait, avec l'étate elle plust divavantes, vere l'aute cette seconde image plait, avec l'étate elle plust divavantes, vere l'aute cette seconde image plait, avec l'étate elle plait divavantes, vere l'aute de l'aute plus d'éclat que l'indice de réfraction du laudée est plus grand.

Ces résultats portent à croire que si l'on trouvait un liquide dont les propriétés optiques fussent identiques à celles du verre, l'image postérieure disparaitrait.

Se passerait-il quelque chose d'analogue dans le cristallin et y aurait-il des cas où les indices de réfraction de la conche extérieure et de la conche moyenne auraient une valeur à peu près ou tont à fait égale à celle de l'indice de réfraction de la capsule antérieure?

On comprendrait mieux alors la disparition de l'image droite profonde, et en même temps cette disparition sans opacité de la lentille dénoterait une modification de structure du cristailin. Quel effét en résulte-t--il pour la vision? C'est un problème que je n'ai point encore résolu, mais dont la solution m'occupe beaucoup en ce moment.

VIII

Découverte d'une nouvelle méthode d'opérer la cataracte par aspiration ou succion.

Dans les méthodes dites par extraction et abaissement, la cataracte est considérée uniquement comme obstacle à la vision, comme une sorte d'écran qu'il faut abaisser ou enlever, indépendamment des conditions physiques qu'elle peut présenter. On aurait lieu de s'étonner que ces conditions n'aient pas servi de base aux méthodes, s'il n'était connu que celles-ci sont entrées dans l'art chirurgical longtemps avant que l'on eût des notions exactes, non-seulement sur la nature de la cataracte, mais même sur son siège précis et sur les usages du cristallin. Mais la pratique même de ces opérations devait apprendre que le cristallin opaque n'a point toujours la même consistance, et que s'il présente quelquefois une fermeté, une dureté qui facilite son extraction ou son abaissement en masse, il peut être aussi dans un état de mollesse, de frisbilité, de fluidité même, qui s'oppose à ce que l'extraction ou l'abaissement soient pratiqués sans de grandes modifications dans leur manuel opératoire, qui en changent notablement le caractère. Cette mollesse, l'une des principales difficultés de l'abaissement. a donné forcément naissance à une troisième méthode, le broiement de la cataracte.

Mais l'extraction, l'abaissement et le broiement ne tiennent pas compte des parties saines du cristallin, telles que les capsules que l'opacité peut n'avoir pas envahies et que l'on pourrait ménager, ni du degré de mollesse ou de fluidité de la cataracte, qui peut alors être extraite en tout ou en partie par une sorte de succinn. La méthode que j'ai imaginée consiste en effet à absorber les parties fluides ou molles de la cataracte à l'aide d'une aiguille creuse adaptée à un manche creux avec lequel elle communique à volonté, et où le vide a été fait avant l'opération. L'aiguille introduite dans l'œil et dans le cristallin par sa face postérieure, un mécanisme simple établit la communication de la cavité de l'aiguille avec celle du manche, et l'aspiration de la cataracte fluide se fait. L'aiguille est alors retirée par le chemin qu'elle a parcouru, en évitant les mouvements de l'instrument, qui font partie nécessaire de la manœuvre de l'abaissement et du broiement. Des observations ont prouvé que si la capsule antérieure n'était point opaque avant l'opération, elle peut conserver sa transparence. Des succès déjà assez nombreux dans mes mains et dans la pratique de plusiours de mes confrères (MM. Morel-Lavallet, Desmarras) recommandent cette méthode à l'attention des chirurgions. Elle est devenue me modificación a stantageuse de l'absistement, lors même que la cataracte ou son noyan soulement sont trey consistants pour être aprise, et que l'algulier u'estrate qu'une portion de l'humeur aquesse on de l'humeur vitée. Le ráultat de cette appiration est alor de faire dans la fundame portiferier une place à la cataracte déplucée, de diminuer les chances de résocnation, et de modifier la transitu du globe de l'ord la la suit de la pièrace, des l'est de modifier la transitu de globe de l'ord la la vite de la pièrace, des l'est de modifier la transitu de globe de l'ord la la vite de la pièrace, des l'est de modifier la transitu de globe de l'ord la la vite de la pièrace, des l'est de modifier la cristica de l'est de modifier de la pièrace, destination de l'autre de l'est de modifier de la pièrace, destination de l'autre de l'est de modifier de la pièrace, destination de l'autre de l'est de modifier de la pièrace, destination de l'autre de l'est de modifier de la pièrace, destination de l'autre de l'est de modifier de la pièrace, destination de l'autre de l'est de modifier de la pièrace, destination de l'autre de l'est de modifier de l'est de modifier de l'est de modifier de l'est de l'

If fant remoster à Allucasis pour trouver les traces d'une méthode nalogue opérés à traver la cornét remparente. On se ait pa sa i juste or que poursit étre cette opération, dont Allucasis se parle que par out-dire : elle devaite se rappecher de la division par l'estroasis, pubtit que de la succion; mais comme elle éstit appliquée à une époque où l'on e sarait pos même ce que d'éstit que la cataracte, quel était son siége, et que, de plus, elle a été complétement oubliée depuis, au point de ne pas être mentionnée dans se ouverges classiques, pii le d'ord de pense et de fire que la méthode de succion, que j'ai proposée, dont j'ai posè les principes et que j'ai somisité o des régles, est une méthode nouvels.

(Revue médico-chirurgicale, janvier 1847.)

IX.

Guérison de la fistule lacrymale par la route artificielle ouverte aux larmes dans le sinus maxillaire.

L'opération de la fistule lacrymale par le séton, on par la canulé, est loin d'étre sologion séficace; élle et tembée, aux yeurs de quelques détraigness, dans un tel discrédit; qu'ils préconisent, comme préferalle, l'Oblièration de count mans, écst-ducie la suppression de yous lacrymales. Sans tomber dans de parelles exgérations, on doir reconnaître qu'il est asses souvent aécessire de créer aux larmes une rous ertificielle. Foppé des insuccès de la route créée en perforant l'os unquis, l'ai proposé des preforer la port externé du canul massi et de faire arriver les larmes dans le aisus maxillaire. Cette perforation se fait à l'aide d'une tige de treçant coulée à angle obtus, qui ser à percer ou la dérrige, dans une

grande étendue, la paroi mitoyenne aux deux cavités, sus y placer de combien de l'accionne de l'amende de l'accionne de l'amende de l'accionne de l'amende de l'accionne de l'amende de la forte de l'accionne de l'acc

Cotte nouvelle route strifficielle a été r-jetée théoriquement par quelque satuers, parce qu'is out en la tort i s' que je proposis de laister une cambe à demeure dans l'ouverture faite au sinus maxillaire, eç qui leur faisait redouter és necidents je s' que cette cambe ou un autre copse étranger était indispensable à la penistance de l'ouverture. Ces suppositions ont été demoutes par les faits. Des cambes introduites involontaire unes dans le sinus maxillaire à travers la cloison commune de ce sinus et a du canal masa l'oru par laisse que de proluire, sans accidents, la gérien des fatuble lacrymales; el l'opération que j' ai yroposée sans corps étrangers de dreuter se donné jumpi ell a proportion de quatres succès sur cinq. Quelle est donc la méthode de guérir la fatule lacrymale qui domnersit de mellburs résultacif Archénde se débetion, 1835-).

x.

Sur un signe nouveau dans l'histoire des hernies étranglées, à l'aide duquel on peut reconnaître si l'intestin est compris dans le sac herniaire, et à quelle portion du canal intestinal appartiens l'anse étranglée.

(Comptes rendus des séances de l'Académie des Sriences, t. X, p. 370; 1840.)

Chacun sait que dans l'étranglement intestinal, le bout supérieur, c'està-dire la portion d'intestin comprise entre l'estomac et le siège de l'étranglement, se distend par les boissons, les gaz, les matières alimentaires et fêcales, tandis que le bout inférieur s'affaisse, et contient à peine quelques matières qui ne donnent pas à l'intestin plus de volume que dans l'état de santé.

On peut tirer de ce signe une conséquence pratique aussi importante qu'inattendue, toucliant l'urgence de l'opération suivant les cas.

Voici, en quelques propositions, les résultats que m'a donnés l'observa-

tion:

1 L'étendue, la forme, le siège du météorisme du ventre pendant l'étranglement des hernies varient suivant que la hernie est épiploïque ou intestinale, et dans celle-ci selon que le bout supérieur contient le gros intestin

rinale, et dans celle-ci selon que le bout supérieur contient le gros intestin ou l'intestin grêle. Son étendue varie aussi selon que la portion d'intestin grêle incarcérée est plus ou moins voisine de l'estomac. 2° Dans la hernie épiploique avant le développement de la péritonite, le

ventre est souple, flasque même dans les environs de la hernie. Il n'y a point de météorisme.

3º Le météorisme se montre dès les premières heures de l'étranglement

4º Quand la hernie contient le gros intestin, l'S iliaque du côlon, par exemple, le bout supérieur étant constitué par la presque totalité du canal intestinal, le météorisme est général et donne au ventre une forme presque

dans la hernie intestinale

cylindrique.

5º Si l'intestin gréle est seul dans le sac herniaire, ou avec l'épiploon seulement, les fiancs et la région épigastrique sont somples et déprimés; le hallonnement du ventre occupe les régions hypogastrique et omblicale; il est aphérique ou è pau preis, comme equelques tumeurs néparése ou comme, à aix ou sept mois de grossesse, la matrice, dont il différe du reste par des consciences évidents.

6° Lorsque l'étrauglement de l'intestin grêle porte sur une partie du canal plus voisine de l'estomac, le ballonnement du ventre est moins prononcé pour la même durée de la maladie, car le bout supérieur est plus court.

γ* Il en résulte cette conséquence inattendue et importants, que dans la hemie currule et dans quelques hemies inguinales ols la gangréne est plus à eraintée, il faut se hiter alors de réduire out Opérer; car si, par le développement de la gangréne instituisale, un suus contra nutre vatil leu, as proximité de l'estomac le readrait plus grave pour le mahade. Or un métionisme peut écutie, évolument de las et voitinage de la hemies, inspire outlement peut écutie, évolument de las évolumes de l'autément, inspire outle le métorisme général out tres-étendu qui premet des délais, puicqu'il indique l'inocrétant of un intestin délogié de l'essomae.

Ces considérations ne portent du reste aucune atteinte au principe général qui consacre l'utilité des opérations qui ne sont pas tardives. Elles ajoutent seulement une donnée de plus au problème.

8° C'est dans les jours qui précèdent la péritonite générale qu'il faut étudier les caractères du météorisme indiqués plus haut : ils sont, à cette

énogue, plus tranchés.

C'est l'observation clinique qui m'a conduit à formuler ces diverses propositions, et plusieurs opérations de hernies étranglées m'ont servi à en vérifier l'exactitude. La lecture des observations d'Astle Cooper les a confirmées, notamment en ce qui concerne l'épiplocèle étranglée.

XI.

Découverte d'une nouvelle espèce de hernie crurale à travers la partie moyenne du ligament de Gimbernat.

En 1833, cette hernie se présenta à mon observation dans l'état d'étranglement, et avant l'opération je la distinguai de la bernie inguinale par sa position au-dessous du ligament de Fallope, et de la hernie fémorale ordinaire par la distance très-notable de son col et des vaisseaux cruraux. Une péritonite ayant enlevé la malade après l'opération, non-seulement le siège précis de la hernie fut démontre par l'examen de la pièce anatomique, le col du sac herniaire traversant la partie movenne du ligament de Gimbernat, mais le même ligament du côté opposé enfoncé, déprimé dans le point correspondant à la hernie, montra une prédisposition congéniale ou acquise à cette espèce de déplacement de l'intestin. Cette année 1855, un second exemple s'est offert à mon observation à l'Hôtel-Dieu : mêmes signes sur le vivant, même position réelle du col du sac herniaire à travers le ligament de Gimbernat, Depuis que j'ai fait connaître cette hernie en 1833, divers observateurs, entre autres mes collègues MM. Cruveilhier et Blandin, en ont rencontré des exemples dans leurs dissections, et l'ont admise avec moi comme espèce distincte. (Archives de Médecine, 1833.)

Découverte d'un signe de la lésion de l'intestin par le bistouri dans

Decouverte a un signe ae la lesson ae l'aucsten par le visione autre l'opération de la hernie étranglée au moment de l'ouverture du sac herniaire.

Quand le chirurgien procède à l'ouverture du sac avec les précautions indiquées par l'art, il peut arriver que le sac et l'intestin soient intimement unis par des adhérences. On conçoit de quelle importance il doit être alors d'avoir un signe positif qui avertisse que le tranchant du bistouri a dépassé le feuillet péritonéal du sac, celui de l'intestin, et pénètre dans la paroi intestinale. La surface de l'intestin étant pour ainsi dire combinée avec celle du sac, il n'y a pas lieu d'observer alors, pour le distinguer de parties contenues comme lui dans le sac, l'aspect lisse qu'il a lorsqu'il est libre, non plus que la disposition particulière de ses ramifications vasculaires; après avoir entamé l'intestin, on ne pourrait pas non plus, comme on l'a cru, apprécier en l'incisant une tunique charnue à double plan de fibres ; l'intestin est trop altéré par l'ecchymose, qui lui donne une teinte uniforme. L'incision des capillaires artériels et veineux de l'intestin fournit un sang très-noir, qui coule en nappe, et remplit le fond de la petite plaie à mesure qu'il est énongé. Si maleré cet indice on continue à inciser, une nouvelle saignée capillaire a lieu, et enfin, si l'on insiste, on pénètre daos l'intestiu dont les mucosités plus ou moins colorées s'échappent.

Le chirurgien qui n'a point, en géoéral, de motifs pour ouvrir l'intestin dans l'opération de la hernie étraoglée, peut donc tirer du signe que j'ai indiqué un avertissement précieux, et peut arrêter l'instrument à temps. (Bulletin chirurgical, t. II, p. 301.)

XIII.

Signe nouveau de la fracture par pénétration du col du fémur.

Dans ces fractures, il y a pénétration d'uo fragment par l'autre fragment. Elles ont des sigues particuliers, mais plusieurs de cenx qu'on leur a attribués jusqu'ici ne sont pas véritablement caractéristiques : tels sont la déviation modérés du membre co dehors, qui quelquelois même n'existe sad dans les fractures par pénétration, et le raccourcissement modéré. Un meilleur signe, présumé par W. Smith, est la difficulté de rendre au membre sa longueur; seulement, au lieu de difficulté, il aurait falla dire impossibilité de rendre au membre sa longueur par des efforts convenablement employés.

Le sipe que j'ai fait connaître en 885 (Geaste des Régisturs, p. 35) résulte des changements opérés dans longueur, et arrort a direction du col qui présente une staille en avant très-marquée. L'étude des pièces suatomiques avait fait connière quelques variées de cent déposition, mais ou avait régifigé son examen clinique. Or il est extrémement facile, non pas de reconnaître sur le vieun les détails de l'irrichiasion mutuelle des fragueuts, mais d'apprécier la différence de forma que la fracture pur pleintration appetré dans le région inguino-crarate, en compareau le côd malade el le papere de la le région inguino-crarate, en compareau le côd malade el le papere de la le région inguino-crarate, en compareau le côd malade el le consense, irrichacible soit par la persion directe, soit par des tractions exercées sur le membre. Le creux inguinal est comblé par este tenmero-comen qui souler les muscles posso et tituper. Elle est constante dans les fractures par pénétration et ne laises aucune incertitude sur son existence. (Constate des Régistura, 1854 p. 2-37).

XIV.

Nouvelle espèce d'étranglement dans la hernie vaginale du testicule et d'étranglement interne.

La cause de l'étranglement dans la tunique vaginale était en repli circultire, dubérent par a base au pourtour de l'orifice seprieure du caudi cultire, dubérent par a base au pourtour de l'orifice seprieure du caudi inguinal et ayant 15 lignes de hauteur. Ce repli flottant, en formede doigt de de gant trouqué, passait à volonté par le collet du sac, l'ouverture de la tunique vaginale, soit dans la cavité de cellecé, soit dans la cavité de péritione. C'est à l'avers l'ouverture de ce replique l'utilismi s'était étrangle et et le tais pratiqué sans volonce, avec mésagement, par l'atterne de service, vaut suffi pour déchier une handélete circulaire de ce repli, qui vaive accompagné l'intestin réduit, et constitué ainsi une ouverle cause d'étranglement interne. Un repli semblable estatt à l'orifice quérieur de cansi inguinal du côté opposé, et constituait une véritable prédiposition à ce mode d'étranglement interne conscetuit par le toxix. Aucun autre exemple de cette variété anatomique n'a été, que je sache, publié iusqu'ici. (Bulletin chiruraical, t. I. p. 35ο.)

XV.

Pansement des plaies avec la solution de gomme arabique et la baudruche.

Il y a dix ans. i'ai proposé le pansement des plaies par la gomme ara-

bique et la baudruche, et i'ai adressé à l'Académie des Sciences un Mémoire sur les avantages de ce pansement. J'avais la pensée, à cette époque, qu'il suffisait de soustraire complétement au contact de l'air et des pièces d'appareil mobiles les plaies exposées, pour diminuer la durée de la cicatrisation. Depuis ce temps, un long usage du même mode de pansement a étendu et modifié mes idées sur sa valeur. J'ai pu le comparer aux autres modes de pansement des plaies, et juger en quoi il leur est préférable. Le coton en ouate, fort vanté dans le pansement des brûlures, parce qu'il passe pour calmer les vives douleurs des premiers jours, perd bientôt cet avantage quand la suppuration est établie. Laissé en contact avec la plaie, il cesse d'être poreux et léger; imbibé par le pus, il se concrète et subit une véritable transformation, qui le rend bien inférieur au pansement ordinaire : ce n'est bientôt plus qu'une plaque dure, imperméable, adhérente intimement aux bords de la plaie qu'elle blesse par son contact. J'ai vérifié un très-grand nombre de fois que la solution de gomme arabique et la peau de baudruche étendue sur la plaie et collée sur ses bords arrétaient les douleurs très-rapidement, rendaient le sommeil, et sauvaient des malades dévoués à une mort certaine, bien qu'on les eût traités jusque-là par le coton. Cette baudruche, appliquée sur les plaies, forme comme un épiderme nouveau tellement protecteur, qu'après le pansement il est possible de promener les doigts sur une plaie ainsi recouverte sans causer au blessé la moindre sensation douloureuse.

La tramperance de ce pansement est d'alliens très-commode pour l'observation; on peut constater l'état de la plaie ans levre la baudre. En certains points on voit la cicatrisation déjà abtenue; en d'autres points. La suppuration plastique on liquide s'accumule, et forme des foyes que le l'on peur vider en incisant la baudruche; le pus écoulé, on instille la solution de gomme, et on réspiphique un feuille tra-plessais le trenière, et on réspiphique un feuille tra-plessais le trenière. enlève partiellement celui-ci, et on renouvelle ainsi le pansement par places, laissant la baudruche adhérente à l'épiderme du tissu cicatriciel déjà formé.

Un autre avantage da passement par la gomme et la bandruche est de constituer, un mois pour les parties d'un petit volume, telles que les deigne, les orieis, le nes, etc., un véritable bandage inamovible. Deux fauilles de bandruche, collès sur la para de la rigion, et entre ux par la solution de gomme, forment un passement d'une sollidié efficiante pour saurer les reports autres de la parties, not en permettant de constater la régluarité de leur forme et sans giner la circulation. Je m'en suis servi, par exemple, avec beaucoup d'avantage dans els suxusions des phalauges des doigs, en général si difficiles à maintenir réduites et souvent alors si dangereuses. Pourquoi ne draitépair par que j'ai sint maintenn réduite une fructure de l'articulation du conde sur nu vieillard de pa sus qui ne voulait conserver aucun appareil. In est donc probable qu'on pourrait es derburé l'emple.

Enfin ce pansement est, comme je l'ai fait entrevoir, le pansement per occlusion par excellence; il ferme hermétiquement la plaie, et tellement même, qu'il peut présenter, si on ne le surveillait, les inconvénients du séjour du pus dans un clapier.

Or cette occlusion est parfois d'une grande utilité. On sait que dans les épidémies de pourriture d'hôpital la riunion immédiate des plaies est un bon moyen préservatif contre la contagion. Le pamement par la lasadruche, usité dans mes salles à l'Ridea-Dieu en 1854, a paru préserver de la pourriture d'hôpital qui régnait les maides auxqueis ce modé d'occlusion de leurs plaies a été applique. Les hiessures peuvent être ainsi en effet garanties contre tout contact missamique.

L'emploi de ce passement dans les ulcères atoniques et calleux joui sansi d'une efficació particulière. Covaret de la solution gomunes et de bandenciós, un pareil ulcire prend rapidement l'aspect d'une plaie qui tend à la cietaristico. Il s'enfinames, bien que la solution de gomme arabique soit inorte, des bourgeons charmas se formont rapidement, et les bonde calleux es diegopent et a'aminicantes promptement. Le senfi fait de l'occlusion hermétique de l'olcère favorise évidemment le travail organique, soit en supprimant tout contact extérior missible, soit es élevant la température de la surface qui dott domer asistance aux hourgeons En résumé, le pansement des plaies exposées à l'aide de la solution de gomme et de la baudruche est le pansement par occlusion le plus exact que l'on puisse désirer.

Ace therel priserve les plaies des brûtunes d'une vive deuleur, et pant la quattre de la contaign mismatique de la pourriure d'hôplat à li froviete l'action organique nécessaire à la clearization dans les utieres atoniques et celleurs, as transparence permet d'examiner de traitée par ples la différentes paries de l'étenduné d'une plaie. Enfin, l'application de la cultiferente paries de l'étenduné d'une plaie. Enfin, l'application de la véritable appareil insmovible, applicable aux lunations et fractures, avec ou anna plaie, de planlange décadujes et dus ortels, et pur servir à arnelle inmobile, dans un but thérapeutique, tout autre organe d'un petit volume.

XVI.

Suture des fragments d'une fracture ancienne de l'humérus après leur résection oblique.

J'al pratique, le 9, mars dermier, à l'Ridet-l'Nieu, une opération assez rare et assez importante par ses résultats pour qu'un exemple de plus de sa réussite suit digne d'attirer l'attention des savants. J'ai fait pour une ancienne fracture de l'huménus droit non consolidée, datant de deux ans, et traitée sans succées au divers pays, la suture des fragments après leur résection. Aujourd'hui, la consolidation est déjà avancée, et avec une régularité parfaite du membre.

On compte les exemples de résection et de suture des fragments de fractures.

Il est à remarquer que jusqu'ile la résection des fragments a toujour séde faite dans une direction perpendiculaire à l'axe de la diaphyse. M. Flaubert a émis la pensée qu'il y aurait peut-être plus de chances de guérison, si l'on sciait chaque fragment obliquement pour les faire correspondre par une plus large surface, idée qui n'avait pas été mise. à l'èpreuve.

L'opération que je viens de pratiquer a réalisé cette pensée, mais j'ai été conduit à remarquer que l'avantage signalé par M. Flaubert n'est point le véritable, et même n'est pas réel, au moins d'une manière générale; la section oblique a deux avantages d'une plus grande importance:

1º De ne pas produire un raccourcissement de l'os;

2º De rendre l'opération plus facile, moins longue et moins dange-

En effet, voici ce qui survie dans ces fractures anciennes non consolidées ; Pun des fragments en plus suillant, plus superficiel, ou du moin plus facillement accessible; l'autre est plus difficile à amener à l'extérieur. Pour faire leur coupse prependiculaire à l'ext, d'il dus présiblement d'apositire des pour la section oblisse, a contraire; il suffit d'amener a débors le colòdu fragment profond qui r'épond au fragment superficiel, et de l'ensuiller lairefament dans une lonqueur égile à celle de la sectio pariquée sur l'autre fragment. Cola fait, on perfore les deux fragments pour passer la lisitatre à deux chée, oni sert à les révuire.

Le maloè que j'ai opéré est un bomme de quarante et unans, bien constitué. La fracture de son huméras d'ori avit en lleu la la partie moyence de l'es, an-descous de l'insertion debiodilenne, de sorte que le fragment sujérieure d'atta attrie de haut et qué debors par le debiodie, le fragment inférieur en bas par le poidé du membre, et en decians par le triceps brachia I..cs deux fragments depois longermas clearités isolerment restaint à une distance de 4 à 8 centimètres, et les mouvements trèv-étendus du fragment supérieur faissaire vaiver en tous sens leur inclinistion réclepoque. En soume, ce membre n'était guiter qu'un poids incommode. Diverses tentatives avaient été faites pour la guirie on de cette pessadurirose.

Dans un autre hôpital de Paris, le malade avait subi l'opération du séton sans aucun succès : moi-même, à l'Hôtel-Dieu, i'ai répété cette opération en la combinant avec le grattage du bout des fragments par la méthode souscutanée, et je n'ai produit aucun changement favorable dans l'état de la fracture. Je me suis décidé alors à faire la suture des fragments après la résection oblique. L'extrémité du fragment supérieur, de forme conique, attirée à travers une incision des parties molles pratiquée à la face externe du bras, fut taillée en biseau aux dépens de son côté interne. L'extrémité du fragment inférienr était restée cylindrique; son volume était un peu plus grand que celui de la diaphyse de l'os au point correspondant à la fracture à l'état normal. Elle fut à son tour amenée au dehors à travers la plaie; mais, au lieu de la séparer des parties molles sur toute la circonférence de l'os, je traçai, avec le bistouri, sur le côté externe de son sommet, une zone dont la base était à peu près égale à la tranche de l'autre fragment, et de forme elliptique comme clle. Après l'action de la scie, le canal médullaire des deux fragments était largement ouvert. Une perforation pratiquée à chaque fragment permit de le traverser par une ligature composée de plusieurs fils cirés, dont les deux chefs furent ensuite noués sur l'os par un double nœud. Après l'adaptation aussi exacte que possible des tranches des fragments, les deux chefs de la ligature furent laissés dans la plaie entre les bords, et cette plaie fut rapprochée doucement.

A dater de l'opération, les fragments restèrent en contact. La ligature tomba d'elle-même au bout de trois semaines, et l'anse de fil sortit entière; donc elle avait usé et coupé les bouts d'os qu'elle traversait : le bras a été placé dans un appareil inamovible en gutta-percha, dont une valve amovible permet d'examiner le bras sans imprimer de mouvement aux fragments; le bras conserve sa rectitude parfaite; on constate encore un peu de mobilité au siège de la fracture, mais le travail de consolidation paraît en très-bonne voie

On pent conclure de cette observation que la section oblique des fragments, si elle ne donne pas toujours une plus large surface d'adaptation (car cela dépend du degré d'obliquité de la section de l'os et de l'épaisseur de la portion d'os retranchée), permet de conserver à l'os sa longueur, et qu'elle n'exige pas la dénudation circulaire des fragments avant leur résection, manœuvre ordinairement très-laborieuse, quelquefois très-dangereuse par le voisinage d'organes importants, et nécessairement suivie, toutes choses égales d'ailleurs, d'une juflammation plus étendue et plus grave.

Elle a d'ailleurs un avantage particulier, c'est de permettre la suture des fragments dans le cas de leur chevauchemeut considérable. L'extrémité d'un fragment répond alors non pas à l'extrémité libre de l'autre fragment, mais à une partie de la diaphyse, plus ou moins distante de cette extrémité.

Il serait facile alors, après la section oblique du fragment le plus superficiel, de pratiquer sur la diaphyse de l'autre fragment une entaille longitudinale au niveau du fragment reséqué, et d'établir, par le rapprochement de ce fragment et de cette entaille, nne sorte de greffe par approche comme dans les végétaux.

(Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1855, p. 958.)

XVII.

Tératologie. — Tumeur congéniale de la région sacrée. — Monstruosité par inclusion cutanée, guérie par l'extirpation, sur un enfant de 11 mois.

Cette tumeur était arrivée au volume de la tête d'un foins, quand la peptité fille qui la portait fet conféée me soins. L'échait nét tôrt sunsaigné et parsiaut dévouée, dans un temps assec court, au maranne et la mort. La présence manifest de parties cousses dans la tumeur me donns l'étée d'une monstruosité par inclusion, et après avoir constaté, autant que possible, que son addrence avec l'autosite était seulement fibreuse, je l'enlevei. L'enfant a survéeu, se pere bien et a sujeurd'hai 36 mois sur

La dissection, faite avec beaucoup de soin, a demontré que les parties durres de la tument rélaire bine de fragments ossieux, non pas des incruations ossenses, mais de véritables oi; l'un d'eux parsissait une portin de côte, l'autre représentait évidement une moitif de corps de vertèbre avec un arc costal ou vertébral. (Pour plus de détails, viol les Comptes au de l'estant de l'établement de Comptes de vertèbre avec un arc costal ou vertébral. (Pour plus de détails, viol les Comptes randus de l'établement de Science, 1855; l'étance du 10 Garl, 10, 807.)

xvIII.

Réflexions sur les tumeurs qui deviennent pulsatives après la ponction exploratrice.

Une ponction, pretiquied dans une tunieur de nature douteurs, a fait nature des pulsations qui n'étatient point namifisates avant cets opération. Dans qualles circonstances ce changement remarquable a-t-il pa se présenter? Cels est d'autent plus intéresant à consistre que, il a tuneur occupe une règion où se trouvent de grosses artères, on peut croire après la poetion, et lorsque les pulsations se montrent, que la tuneur était un anévrisme, d'abord méconan, ou que la pointe du trois-quarta a blessé quelque actres voites volunimens, et leliq que la cardiné praisitée, la Évante de la production de la consiste volunimens, et leliq que la cardiné praisitée, la Évante particulière de la tuneur, que campie de sa nature érectile. Des observations authentiques provared vius que ponction faite dans une tuneur.

érecile a produit dans son intérieur ou le tissu cellulaire voisin une sorte de kyste sanguin animé de battements isochrones au pouls. On peut en dire autant de quelques tumeurs encéphaloides trés-vasculaires. La postoin de certains goitres contenant des kystes sanguins a donné lien, après la sontie du liquide contenu, à cele de sang d'un rouges (Fe à des pulsations du kyste, de nouveau reunji par le sang de quelque branche thyroidienne qui rampe dans la parció du kyste.

On peut dire, d'une manière génèrale, que les pulsations des tumeurs produites par leur ponction supposent les circonstances suivantes :

1° La division d'une on plusieurs artères ou artérioles qui font partie de la tumeur ou sont accolées à son tissu:

2º La formation d'une poche sanguine accidentelle dans le tissu même de la tumeur, ou le tissu cellulaire voisin, qui reçoit le sang de l'artère ouverte:

3° Ou l'existence antérieure d'un kyste dans lequel le sang s'épanche.
(Bulletin chirurgical, t. II, p. 304.)

XIX.

Mémoire sur les adhérences congéniales du prèpuce et du gland chez les nouveau-nés, sur la rétention d'urine qui en résulte, et leur traitement (Archives, 1831).

I Cobjer de ce Mémoire est de prouver que, contrairement aux idées de J.A. Petit et de Lisafrac, c'est da cronocialon qu'il fluir pratiquer dans ce cas, et non pas la dissection du prépuice et de ses adhérences, comme on pratiquent ieule d'un sache misire adhérent aux viscres. Cette dissection, quedque habiteté qu'on ait, est tres-doulourense, très-lente, et souvent nettes caison faire d'un seal comput e cissaux apprend foun de autre la siège présent cisson faire d'un seal comput e cissaux apprend foun de surt le siège présent l'éconduc des adhérences; elle permet de juger d'emblées il on peut sépare les dens conchès magnesses, celle de gland et celle les prépuies.

XX.

Opération de pupille artificielle par un procédé nouveau.

Cette opération ne compte pas, et bien à tort, au nombre des opérations de pupille en usage. Celle-ci sont : 1º l'incision de l'iris, 2º l'excision d'un

lambeau de cette membrane, 3º son décollement. Ce sont là des routes artificielles. La méthode que j'ai employée est la destruction des adhérences du contour-froncé de l'ancienne pupille à des restes de la capsule antérieure du cristallio.

Woolhome avait ensaye, il est wai, de diviser les fibres blanchâres qui rendaien l'ivis address, et de rouveir saint la pupille à l'ânci d'une significient conduct à trauers la schroipue; mais il n'en est pas moins vrai que cette tentative, efficacé par la méthode de Cheedelon, étai complétement oubliès et rejetée de l'histoire de la pupille avrilicielle, sau poist qu'elle y tensis à pepille a place di un document bistoirque, lorrque p'en a l'ideo de rouveir à petite à place de un document bistoirque, lorrque p'en a l'ideo de rouveir de principal de l'autorité de l'auto

Une large déchirure quadrilatère fut immédiatement produite, et se maiutint au point de permettre au malade de distinguer sans lunettes les couleurs et de jouer aux cartes avec facilité. Le fait fut constaté par un grand nombre de médecins.

Cette méthode convient surtont dans les cas où l'oblitération de la pupille suit l'opération de la cataraçte, Son but est le rétablissement du cours naturel de la lumière. (Gasette médicale, 1835, p. 406.)

XXI.

Bandages inamovibles en papier amidonné pour le traitement des fractures des membres.

Des bandelettes de papier anislomei sont disposées comme dans le bandage de Scultes, è formant trois concles superposées. La membre est place sur elles commes une le bandeles de Scultes, et après la réduction les bandelettes sont appliquées. D'autres bandeleste de appier également anisdomes sont troulées autour du pied, ou vont du pied à la jamba, de manière à constituer une botte acestiment mouléeur criet parise. Après la desication, qui d'obtient en douze beures en éés, en vinget-quatre beures en biver, à l'aide de boules on de briques écautifies, cei apparel forme on moule treslaide de boules on de briques écautifies, cei apparel forme on moule treslaide de boules ou de briques écautifies, cei apparel forme on moule trelaide de boules ou de briques écautifies, cei apparel forme on moule trelaide de boules ou de briques écautifies, cei apparel forme on moule trelaide contrainer. L'apparel de la desirentie, cei apparel forme on moule trelaire de la desirentie, cei bandes en de la desirentie, cei apparel de la desirentie, cei de la desirentie, cei de la desirentie, cei apparel de la desirentie, cei apparel de la malade pendard quelques heures; il ne peut jamais étre trop servé, convient à toutes les périodes de la fracture, et peut servir mene dans les fractures compliquées de plaies, mais il final alors extrionner présiablement le membre de taffetas gommé, d'une seule pièce, pour préserve le pajeré na context du pus, qui le ramollirait. Les chirurgiens qui onts sa l'appliquer, ce qui n'exige pas une longue labitude, se son latorés de son melho. On peut l'approprier à tous de songges de la méthode inamovible : entones, tumeurs blanches, lauxaions réduites, etc., etc. Ce n'est pas toutefois un handige compessaif, sou nutilité principale et d'assaure l'immobilité des freguents et de parties douloureuses. Il se d'assaure l'immobilité des freguents et de parties douloureuses. Il se d'assaure l'immobilité des freguents et de parties douloureuse. Il se d'assaure l'immobilité des freguents et de parties douloureuse. Il se dissert de l'assaure l'immobilité des propus de la partie douloureuse de la comme de la partie douloureuse de la comme de la partie douloureuse de la partie de la partie

XXII.

Moyen de déterminer la longueur des rétrécissements du rectum qui ne vont pas jusqu'à l'oblitération.

Il es de la plus grande importance de conneilre la longueur d'un rétricissement par inclien avant de se décider à proposer l'opperation de ce rétricissement par inclion. La distance du rétricissement à l'anue est comme par le toucher, et c. On connaît la hauteur de son extrémité supérieur par le procédé suivant, que j'al proposé et applique i Un petit sa de pass de bandruche est fiés sur l'extrinsité visicale d'une sonde of c, donn les yeux s'ouvrent dans la cavité du sec. La sonde flexible ninsi garnie est portir é itravers le rétricisement et au della, l'insudifation du se dans leque l'iris ex retenu par le pouce appliqué sur l'autre bout de la sonde s'oppose au mouvement exercé pour la retirer du reteium. On trace ave l'ongle sur la sonde, et au niveau de l'ansus, la distance de cet orifice à la partie supérieure du réféciessement et our les laperle papile le suc de bandruche insuffic. La différence de cette longour et de la distance du rétrécissement à l'amu est la longour de la sircture. (Butten charryiche, Li, p. 203.)

XXIII.

Mémoire sur l'excision des plis de la marge de l'anus pour la guérison des hémorroïdes internes.

J'ai substitué cette opération simple et sans danger à l'ablation des hémorroïdes elles-mémes, ablation fort dangereuse. Je la crois aussi préférable à la cautérisation qui, appliquée à des veines, peut être suivie de ablébite.

XXIV.

Mémoire sur cette question : « L'opération du trépan sur les vertèbres, dans le cas de fractures compliquées de paraplégie, doit-elle dans tous les cas être bonnie de la pratique chirurgicale?

Méthode nouvelle de laire cette opération, qui la resul facile et sirve, elle aété filite sur le virant. Cett entheled consiste à laber el neurone du trépan, non pas sur les hanns de la verdève, minis sur la base de l'appalyse épisoure, ain de phetrer de nais ceal a vertèrel a ma intéresse le articulations des apophyse articulaires. Il faut, dans la région dorsale, faire sauter préalablement l'apophyse épisoure, de la vertère supérieure, fil (en ne trouve pas cette apophyse brisée. On doit choisir une courenne de trépan de dimension moyane on plan pettle. Avec exte modification on ne peut invoquer contre l'opération du trépan sur le raché la prefondeur oil il est situe jon métage l'articulation des apophyses, on fait une section symétrique, et, en pénéreaut par la ligne médiane, on ne risque point de détruite les nesérs réchibiles.

L'opération se compose de quatre temps :

1º Incision de plusieurs pouces sur la ligne médiane;

2º Détacher à droite et à gauche les couches musculaires qui recouvrent les lames de deux vertèbres superposées;

3º Scier ou faire sauter avec des pinces incisives l'apophyse épineuse supérieure:

4º Appliquer une petite couronne de trépan sur la base de l'apophyse, dont on respecte le sommet. (Bulletin chirurgical, t. I, p. 401.)

XXV.

De la méthode naturelle dans le choix des amputations des membres.

Le but de ce Mémoire est de prouver qu'il y a pour chaque région, quand on étudie avec soin la conformation des parties, une méthode d'amputation soit dans la continuité, soit dans la contiguité des membres, qu'il fant considérer comme la méthode paturellé à cette résion.

Les conclusions sont :

r° Il faut partir de ce principe, qu'il y a pour chaque région à l'état sain une méthode naturelle de séparation des membres en totalité ou en partie.

2º Les méthodes circulaire à lambeaux et ovalaire, étant et paraissant devoir être les seules méthodes générales d'amputation et d'extirpation, les conditions que chacune d'elles comporte les rendent, suivant les régions, des méthodes naturelles ou d'un choix plus ou moins justifié par des circonstances accidentelles. (Bullein schiraviciet, 11, 12, 56.)

XXVI.

Exemple de ligature de la sous-clavière suivant la méthode de Brasdor.

Réflexions sur l'extension dont me semble susceptible cette pensée de Wardrop: qu'il suffit de diminuer la quantité du sang qui traverse un anévrisme pour en favoriser l'oblitération. (Bulletin chirurgical, t. II, p. 80.)

Cette prusée conduit, en effet, à une mébode générale, dont la métode de Brasdor n'el spia qu'on ca particulier, et qu'on pourrait appeler métode par deixenton. On lierait l'une des illaques externes dans un cas d'antevinas de l'active extrale, perès de sa bifurcation en illaques primitives, pour diminuer la quantité de sang dans la tumeur d'au moins un quart, à peu pres comme ou li les sons-cleaviers, pour l'anvévime du trone innominé. Ch. Bell avu l'andevissen de la popilit guéri par la ligature de l'anne de la branches de la fémoral que se divisait en deux trones au-dessous de la pute de l'anterior de la frece de l'anterior de visait de duris trones au-dessous de la pute de l'anterior d

XXVII.

Réflexions sur les causes de la persistance de l'anus anormal après

La conclusion est :

1° Que la destruction complète de l'éperon qui sépare les deux bouts de l'intestin, leur communication complète, n'est pas la condition unique de la guérison de l'anus contre nature;

a° Que la trop grande longueur du cloaque qui résulte de l'entérotomie est un obstacle réel à cette guérison. (Bulletin chirurgical, t. II, p. 309.)

XXVIII.

Opération nouvelle pour la guérison du symblépharon.

(Présenté à l'Académie des Sciences le 10 décembre 1855,)

Tal Bronneur de somettre an jugement de l'Académie une Note aux une opération nouvelle que l'al pratique avez succès le 1 octobre dermier, pour corriger une des cientries vicieuses les plus difficiles à gnérir, colle qui réunit i face interne et le bord des paupères en globe de l'eule en prenant insertion sur la corride transparents elle-même. Cette adhérence, connue sous le nomé e ymbélipheme, résites ordinairement uns ulteres spérations jusqu'il ci parliquées, sini qu'aux moyens unécaniques mis en utage pour en sausare le résultat. On divise les brûtes certairelles avez plate en soins de facilité, mais on ne connait sucenn moyen sir de les empeters de la consiste de l'action de la consiste de l'action d

De ces difficultés sont rices plusieurs opérations, les unes simples, misa pou efficaces, telles que la section des briebes par deux ligatres inégalement servies, la réunion immédiate par glissement de la tranche oculiaire du tissu clastriceil; les autres, très-sérieuse et compliquées, sans que le succès en soit plus assurés; je citerai la résection triangulaire de la partie de la paupière qui répond à un grambléparon partiel, inapplicable par conséseries de la compliance de la compliance de la compliance de la paupière qui répond à un grambléparon partiel, inapplicable par conséquent si cellui-ci a quelque étendue, et enfin l'opération si grave et si complupte de Diffeinbach, qui détuché tous le paupière et la revurse en dedans après avoir rasé les cills, la maintient dans cette position jusqu'à cicarisation de l'exicioi préstable des brides, et dédouble ensitie la paupière par une nouvelle opération pour lui rendre, par de nouvelles satture, sa première position. Cette proposition d'opération qu'i, j' l'appère, s'à jusais été réalisés, moits jusqu'à quelles resucress entrêmes ont pa particular de la companie de la differatife et l'incommodité du syublébaron.

Lippiration que je viene de metre en usage, non-seulement est telssimple, mais elle convient ny multiplaturo dans tons les can Son principe simple, mais elle convient ny multiplaturo dans tons les can Son principe est de metre en contact le globe contaire, séparé des brides cisarrisélles, avec la fine mugneue et non asignament de lumbeaux formés de cos antense brides, sibileçunts par leur lasse aux pumpières et reuversés en dedans vers le te tissus de la conjonctive, oi les maintenantes dans cette position des anses de fil dont les chefs traversent les passières de declans en debors et sont noués en débons sur moetir coloque de diachèven commé.

Les brides doivent être détachées le plus près possible de leur insertion au globe oculaire, afin que les lambeaux aient plus de bauteur; elles doivent être disséquées profondément dans la direction des tissus de la conjonctive où le sommet des lambeaux devra être plongé.

Telle est l'opération que j'ai pratiquée, le 11 octobre, sur la nommée Victoire Tompanes, égie de 20 ans, sul Sciant-Charles » 12, atteiné d'un ymblépharon qui unissuit pets de la moitié externe de la face interne et des bords des pumpières droites à la denci-irconfierence de la cornée transparente, et qui s'opposuit sux mouvements de l'oul en declans. Tont mouvement dans ce sess était doulourence et prodinciat une cephalalgie qui a dispara par l'opération. Le tissu cicatricié, constituant un large pannus, até paragée no deux lambeaux, dout fun, le supérieur, foit reverses à la face interne de la paupière inféreure. Al nout des disparages de la face interne de la paupière inféreure. Als bout de si jours, se filis ont pu der retirés la cicatriastion étuit complète, et l'oil avait repris ses mouvemens qu'il a conservés denné.

XXIX.

Opération de périnéoraphie pratiquée avec succès par la suture entrecoupée.

(Présenté à l'Académie des Sciences le 19 mai 1856.)

Il s'aginant d'une division profonde du périnée et de la cloison rectoraginale ches une femme de 34 anns, dans un accourbement. La suture entrecouple m'a para beaucoup plus aire et plus simple que les satures entorrilles et encherillés presionées par Bons, non prédéessers et FIRSel-Dica. Paí fait l'opération en deux temps. Dans une première tentatres, 'j'ai reiul a division la plus profonde, celle de la cloison recto-vajuale, déchirée dans une longueur de plus de 3 centimetres. Trois points de sau bond d'un most. Gina pônis de ature out réinal le pérides. On distiugualt à pône la cicatrice infeaire qui maintient rapprochés l'un et l'autre côtés de la déchirer.

Une des grandes difficultés de la périnéoraphie est d'obtenir à la fois a rémoine de la cloison recto-vagaine et du périnée. C'est à la base de l'éperon de la cloison que persiste l'orifice fistuleux dans les succès partiels. Es fistant l'opération en deux temps, il set plus facile d'en surveiller les suites. Els d'enleve les points de suture sans tiraillements dangereux pour le succès de la rémoine, et de limiter l'inflammation.

XXX.

Autoplastie par transformation inodulaire; nouvelle méthode opératoire pour achever la guérison des anus contre nature, après l'entérotomie.

(Présenté à l'Académie des Sciences le 8 août 1859.)

Un but ordinaire de l'autoplastie, et sans doute le plus difficile à atteindre, est de boucher l'ouverture accidentelle et permanente d'un réservoir on d'un conduit excréteur. Le procédé le plus habituel de l'art est de rafraichir les bords de la solution de continuité et de les réunir, soit entre eux sans intermédiaire, soit aux brods on au contour d'un lambeau emprunté à

une région le plus souvent voisine, et amené de diverses manières à leur niveau

La méthode que je propose au jugement de l'Académie est la transformation d'une organe ou d'une portion d'organe déjà engagé, par le fait de la maladie, à travers l'orifice de la fistule, et qui se continue avec la lèvre interne des bords de cet orifice; sinsi transformé, cet organe devient un

obturateur permanent. Chez une malade de 61 ans, il s'agissait de fermer un anus contre nature, suite de hernie ombilicale gangrénée, sans iufundibulum. L'entérotomie avait feit communiquer les deux bouts de l'intestin, et toutes les matières passaient par l'anus naturel pourvu qu'une compression exacte fût faite sur l'anus anormal, Mais, sans cette compression, la totalité des fèces passait par la fistule. Celle-ci avait 4 centimètres, au moins, de longueur, sur 3 centimètres de largeur. Depuis l'application de l'entérotomie, ce large orifice était commun aux deux bouts, c'est-à-dire au cloaque dans lequel ils s'abouchent. Il était rempli par un bourrelet muqueux très saillant, mais réductible par l'introduction du doigt : il reparaissait quand cette pression avait cessé. La vue de ce bourrelet, qui remplissait l'anus anormal, me donna l'idée de le convertir en un véritable bouchon inodulaire par le cantère actuel en olive ou cylindrique. Il fut porté hardiment sur toute la surface du bourrelet muqueux. Je revins plusieurs fois à cette opération sans danger: elle fut suivie d'adhérences intimes des deux moitiés du bourrelet; elles n'ont pas tardé à constituer une sorte de plancher solide. A l'angle supérieur de l'ancienne solution de continuité a persisté une ouverture étroite en entonnoir, à peine capable de recevoir une très-petite sonde. Aucun accident n'a suivi l'opération ; la malade n'a pas cessé un seul jour de prendre des aliments, et en même quantité qu'auparavant. Par la fistule étroite qui a persisté, s'échappe d'une manière intermittente une certaine quantité de sérosité verdêtre et mousseuse. On remarquera qu'il est question ici d'une hernie ombilicale formant une sorte d'anneau sans trajet. J'ai obtenu dans plusieurs bernies inguinales un succès complet. L'un des malades a été présenté guéri à MM. Velpeau et Bernard, Membres de la Commission.

Les succès obtenus suffisent pour caractériser la méthode et pour antoriser à formuler les propositions suivantes :

"Un organe saillant à travers une large fistule, adhérent à sa lèvre interne dans tout son contour, a été transformé par le cautère actuel en bouchon inodulaire ferme et épais, et est devenu ainsi l'agent de la guérison, tandis que sa nature muqueuse, avant l'opération, enfaisait une complication de la fistule. Il est donc désormais indispensable de compter au nombre des méthodes autoplastiques la transformation inodulaire d'un organe placé dans les mêmes conditions.

2° Ce mode de guérison devient une ressource précieuse dans le traitement des anus contre nature les plus larges, privés d'infundibulum et même ombilicaux.

XXXI

Sur un nouveau mode de traitement de la gangrène spontanée par les bains d'oxygène.

(Présenté à l'Académie des Sciences le 28 avril 1862.)

Une thies d'un grand indérét a été sontenne à la Faculté de Médicine de Peris, le a 5 février derires, par. Maurice Rayand. Dann cette thèse, qui a pour titre : De l'amphysic locale et de la gangrine symétrique des extrémités, il est dit que les parties gargénées ont été soimites à l'analyse par M. Révells, et que, d'après ces analyses, l'auteur est arrivé à cette conclusion que le fait fondamental de la gangrène conssite dans la diminution on l'absence de l'oxygène nocessaire à l'intégrité de la vie d'un tissu.

Chose remarquable, cette idée théorique, que M. Raynaud a essayé de démontres avec beaucoup de talent, ne l'a conduit à aucune expérience autre que l'analyse chimique propre à en démontrer l'exectitude, ni à aucun traitement en rapport avec cette idée, dont le mérite lui appartient incontestablement.

Un cas de gangrène spontanée, survenu dans mon service à l'Hôtel-Dieu, m'a fourni l'occasion d'une expérience qui est devenue un traitement d'une efficacité surprenante.

Le pied, dost un ortel était déjà mortifé en partie, et dont la peau sur le coude-puel était déjà douloureuse, changée dans sa conheur et menacle elle-même de gangriene, a été placé dans un appareit simple, où le dégagement d'oxygène pur le tenati dans un bain de ce gas saus cesse remouvél. Le résultat prompta e de l'arreit de la gangriene et le retour des parties menacées à l'état sain. L'élimination de, l'escarre qu'offrait l'orteil a eu liene et la cicatrice set presque faite.

. Un autre malade est entré dans mon service, atteint de gangrène spontanée des deux derniers orteils du pied gauche. La peau voisine jusqu'à l'articulation du pied avec la jambe était rouge, douloureuse et menacée de mortification. En peu de jours le même troitement a eu la même efficacité, bien que le malade soit âgé de 95 ans. Ainsi; il résulte de ces deux faits que les bains d'oxygéue pur arrêtent rapidement, dans certains cas, la marche de la gaarrèee asontance des extrémites.

Une seconde communication du loud 15 mai 1863 confirme l'utilité des bains d'oxygine dans la gangière spontante des extrémités, et en post principe essentiels, et, avant tout, que la circulation du sang continue dans les artères principales du membere, car il faut que le sang arrive na les parties menacées de gangriue pour qu'il puisse être modifié par le contact del floxwein. Dans le cas contraire ou s'exones de des insuccès.

XXXII

Suture du nerf médian.

(Présenté à l'Académie des Sciences le 20 juin 1864-)

J'ai en l'honneur de communiquer à l'Académie des Sciences un fait trèsremarquable de suture du nerf médian, suivie d'un rétablissement rapide de la sensibilité et des mouvements dans les parties de la main auxquelles se distribue ce nerf. Je n'entrerai pas ici dans les détails de cette observation, qui se trouvent imprimés aux Comptes rendus; je me bornerai à reproduire quelques réflexions faites à cette occasion. Je faisais remarquer que l'intérêt de ce fait était double : il regardait à la fois la physiologie pathologique des nerfs et la pratique chirurgicale, et à ces deux points de vue il était en désaccord avec les idées recues jusque-là. En effet, sauf une observation alors inédite et que j'ai signalée dans mon Mémoire, il n'y avait pas d'exemple d'un rétablissement aussi rapide dans les fonctions du nerf réuni par la suture. M. Flourens avait vu ce retour de l'action nerveuse, au bont de trois mois, sur un coq, mais tous les autres physiologistes n'avaient obtenu dans leurs expériences que des régénérations tardives, incomplètes, et n'admettaient pas qu'on pût en obtenir d'autres. Cependant il fallait bien reconnaître la sincérité et l'exactitude du fait que j'avais observé. L'observation avait été publique; des chirurgiens dont l'opinion était prévenue dans un sens opposé l'avaient faite avec moi des les premiers jours. Je citerai entre autres MM. Broca, Verneuil, et M. Duchenne (de Boulogne), dont l'Académie a conronné les travaux. N'ai-je pas d'ailleurs présenté le malade, ici même, à MM. Serres, Longet, Velpeau, Flourens, Coste, de Quatrefages, Milne Edwards, et à tous les Membres de l'Académie les plus compétents? N'ai-je pas recu, le jour même de ma première communication. la plus haute approbation de deux Membres illustres de la Compagnie, MM. Velpean et Flourens? Ainsi, il n'v avait pas de doute sur la réalité et la rigueur de l'observation. Ce qui restait à faire au point de vue physiologique, c'était la théorie du fait. Ici était la difficulté. Était-ce donc une régénération immédiate du nerf coupé au niveau de la section? Je ne l'ai jamais prétendu, et voici ce que j'ai dit à ce sujet (Comptes rendus, p. 1143) : « Ce n'est pas, comme dans la régénération lente et à distance des nerfs, par la production de tubes nerveux nouveaux que la circulation nerveuse s'est rétablie, c'est par l'abouchement plus ou moins exact des tubes coupés qu'elle a repris sou cours. » J'ajoutais, il est vrai, un peu sous l'infinence des idées régnantes : « Cependant il est probable que dans le petit nombre d'henres qu'il a fallu pour cela, une mince couche de lymphe coagulable a été sécrétée an niveau de la section des tubes. » Mais de plus je disais : « Cette lymphe est-elle conductrice de l'influence nervense, ou a-t-elle d'emblée présenté des lacunes qui ont permis la continuation de la partie fluide centrale ou moelle des tubes nerveux? Ce sont des questions qui appellent des recherches microscopiques sur les animaux. » Ce n'est pas là sans doute la régénération immédiate, ce serait la continuité d'action par abouchement direct, juxtaposition. M. Ch. Robin, consulté sur la question d'organisation immédiate, à l'Académie de Médecine, a avancé que pour la moelle épinière, si elle est coupée nettement, transversalement, et que ses deux bouts restent juxtaposés, les fonctions se rétablissent très-promptement. Pourquoi n'en serait-il pas de même pour un nerf coupé, si nne suture bien faite maintient l'affrontement des surfaces de section? Mais ou répond : « Divers expérimentateurs allemands ou autres n'ont pas réussi sur les animaux depuis la publication de mon observation, malgré l'emploi de bandages plus ou moins inamovibles." Qu'est-ce que cela prouve? Est-il donc facile de reproduire sur l'animal l'expérience fortuite que j'ai cu occasion de faire sur l'homme? Féra-t-on dépendre la réalité du fait positif bien observé des difficultés de l'expérience? Il est, sans aucun doute, difficile d'obtenir sur l'animal l'immobilité absolue que la volonté et l'intelligence du malade nous ont assurée. Viendront d'autres expériences et des expérimentateurs plus heureux.

Au point de vue chirurgical, le fait de la suture n'est pas moins important. Jusque-là les chirurgiens avaient redouté la suture des nerfs à cause des douleurs vives et des accidents perveux que théoriquement elle pouvait amener. Aujourd'hni, ceux d'entre eux qui s'étaient montrés les plus opposés aux résultats que j'avais obtenus, tout en combattant encore le rétablissement à peu près immédiat des fonctions du nerf, consentent à conseiller la suture comme devant conduire plus promptement au retour de la sensibilité et des mouvements, et n'objectent plus la crainte des accidents nerveux. C'est donc là un progrès dans la pratique chirurgicale qu'il ne serait pas juste de ne pas rapporter au fait curieux que l'Académie des Sciences a accueilli avec tant de bienveillauce.

MXXX

Entérotome porte-caustique:

On trouve décrit dans l'article cité un entérotome porte-caustique que j'aj fait fabriquer par Mathieu, pour pratiquer l'entérotomie. Il se compose de deux branches en forme de gorgeret à larges bords. Chaque gouttière chargée de caustique est férmée par une lame munie d'un prolongement recourbé qui sert de manche, de sorte que le caustique ne peut en sortir. Chaque gouttière est alors portée dans un bout intestinal et rapprochée de l'autre par son manche. Une vis de pression les réunit sans contondre la double cloison intestinale comprise entre les branches. C'est alors qu'on retire les lames et que le caustique agit. MM. Verneuil et Panas à Paris, Langenbeck à Berlin, ont fait usage de cet entérotome avec succès et sans aucun accident. On peut avoir ainsi une large communication des deux bouts et plus rapidement que par l'entérotome ordinaire.

(Dictionnaire de Médecine et Chirurgie pratiques de J.B. Baillière,

t. II. article ANUS CONTRE NATURE, 1865. \

XXXIV.

Note sur la localisation de la commotion cérébrale. (Présentée à l'Académie des Sciences le 13 mai 1867.)

On sait que la commotion cérébrale est une lésion de fonction qui résulte de l'ébraniement du cerveau, et dont un caractère essentiel est l'absence de toute altération de tissu visible par les moyens d'investigation

employés jusqu'ici. Elle esite saus phénomens hémiplégique, ce qui implique l'ébrandemot simultané des deux côtés du cerreau. « Rien n'est plas vague que ce qui aété écrit sur la nature de la commotion, mais tout le monde est d'accord pour reconnaître qu'il y a ébrandement de toutes les parties de l'ecchéplac jusque-la jas de difféculés. Acte phrase, estraite du Compontium de Chirurgie, démoutre l'opinion générale relative au siège de la commotion eférbrile.

Personne d'a encore recherché si l'ébranlement cérébral n'et pas limité à certaines parties du cerveau, du moins pour le cas où il n'est pas imadédiatement morte, cas infaiment rares. Il suffit cependant, pour cette recherche, de constater quelles sont les fonctions qui persistent assui bien que celles qui font défaut, et d'excurre du siége habituté de la commotion les portions du cervau dont la physiologie expérimentale a déterminé avec précision la fonction et dont l'éculto nocutinue.

Ou arrive ainsi à reconnaître que le bulbe rachidien, la protubérance annulaire, les pédoncules cérébraux, autant q'il les touisible de sépare leur action de celle de la protubérance, les tubercules quadrijumeaux, surtout les tubercules anérieurs, ue sont pas sensiblement atteints dans la commotion céréprale.

Pour le cervelet, bien qu'il soit très-probable qu'il ne peut échapper à la commotion dans les chutes sur le siége et les percussions de la région occipitale, on ne peut constater les troubles dans la coordination des mouvemeuts chez un animai dont les membres, par le fait même de la maladie, sont dans la résolution compléte.

Les fonctions des couches optiques et des corps striés n'étant pas connues, il n'y a pas lieu d'observer leurs modifications fonctionnelles; seulement l'absence de paralysie des membres dans la commotion autorise à croire que ces organes n'ont éprouvé aucune lésion profonde.

Ce sout les héuisphères cérébraux qui sont le siège à peu près exclusif de la coumotion, et surtout leur substance grise; en effet, l'intelligence, les facultés intentionnelles et affectives sont suspendues, même dans les commotions lévéres.

La différence d'action de la commotion sur les hémisphères cérébraux et la protubérance tient-elle en grande partie à la situation différente de la substance griss, superficielle dans les hémisphères, profonde dans la protubérance? La commotion cérébrale n'occupe donc pas tout l'encéphale, et c'est la obvisoiorée expérimentale qui nous l'apprend.

PUBLICATIONS DIVERSES.

Bulletin chirurgical on Examen des méthodes et opérations chirurgicales.

Recueil de Mémoires originaux, tirés de ma clinique à l'hôpital Beanjon,
en 1839 et 1840, et de dissertations de critique chirurgicale. 2 volumes
in-8º de áco pages.

Ce recueil contient un assez grand nombre de Mémoires originaux, dont il suffira de citer les titres, mais dont il serait impossible de donner ici l'analyse. Les principaux ont pour objet : le traitement des varices par la cautérisation ; la question de l'amputation du col utérin dans le cas de caucer, contre laquelle je conclus; la gangrène intestinale après la réduction des hernies par l'opération ; le traitement des hémorroïdes et de la fissure à l'anus : la méthode de Calliseu pour l'anus artificiel : l'amputation des membres dans le cas de fractures comminutives: le phleemon chronique : l'appareil inamovible dans les fractures simples et compliquées : le traitement du spina bifida par opération: l'autoplastie appliquée à la cure radicale des cancers; la position demi-fléchie dans les fractures de cuisse et de jambe; le siège de l'étranglement dans les hernies; le lieu d'élection de l'amputation dans le cas de sphacèle; la méthode naturelle dans le choix des amputations des membres; un cas curieux de phiébite traumatique suivie de symptômes d'infection purulente, et cependant de la guérison : la ténotomie appliquée à la réduction des fractures ; plusieurs ligatures de l'artère fémorale pour des anévrismes poplités ; la ponction de la vessie, etc.

Thèses de concours :

De lithotomia supra pubem instituenda. In-4°. (Thèse de concours pour l'agrégation.)

Des retrécissements de l'urêtre et de leur traitement. 1836, in-4°, 74 pages. (Thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale.)

Des cals difformes et des opérations qui leur conviennent. In-8°, 98 pages. (Thèse de concours pour la chaire de médecine opératoire, 1841.)

(Thèse de concours pour la chaire de médecine opératoire, 1841.)

Avant cette thèse, aucun travail ex professo n'avait été publié sur les cals difformes. Leur histoire se composait de considérations éparses dans les traités de pathologie chirurgicale ou de médecine opératoire, d'obser-

vations isolées, de pièces renfermées dans les musées anatomiques on dessirée dans des atlas. Jamais les cala difformes n'avairent été envisige dans leur nature, leur cause, leurs variéés, leurs effets, les opérations qui leur convienent. L'examen de cels addifformes de 100 gans un condrist reconnaître dans leur figure, leur contour, représentés par la direction de la ligne des xac des parties séparées du canal médullaire, une base de classification. J'ai reconnu aussi que, suuf circonstances extraordinaires, la figure du cal différende des os longs avait le même type au même point de la longueur d'un os. Cela devait être, puisque les agents du déplacement y sont à pur piès connats. Másice defaits d'étaited pas connas.

Des varices et de leur traitement. În-4°, 109 pages. (Thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale, 1842.)

Des lésions traumatiques de la moelle épinière. 1848. îp-4°. 150 pages.

(Thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale.)

Nombreux articles de chirurgie dans le Dictionnaire de Médecine en 30 vo-

lumes.

Articles Abrès, Anus Contre nature, Brulures, dans le Nouveau Dictionnaire de Médecine et de Chirurgie pratiques de J.-B. Baillière, 1865 et

1866.

Traduction et notes du Traité des maladies des yeux, de Mackensie. 1844, in-8°, 734 pages.

Éloge de J.-L. Petit, discours prononcé à la séance de rentrée de la Faculté de Médecine, 1865.